

# أطلس العالم

بمساواة الاساتذة

أستاذ في الحاجز الفني  
بجاء في الآداب من جامعة القاهرة

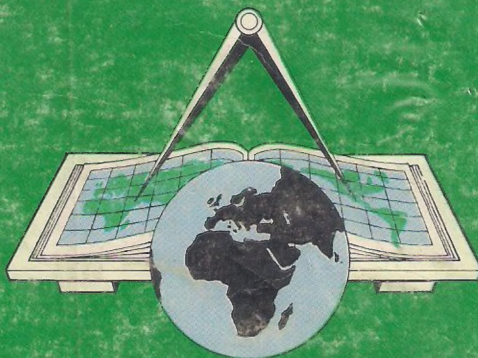
نقولا زبادي  
دكتور في الفلسفة من جامعة لوزان

سيد نصير  
دكتور في الآداب من جامعة ليون

شفيق جحش  
بجاء في الآداب من جامعة القاهرة

شفيق جحش  
مأجستير في الآداب من جامعة الامريكية  
في بيروت

داود صليبا  
بجاء في الآداب من جامعة غرونوبل



الناشر  
مكتبة لبنان  
ساحة رياض الصلح - بيروت

الأطلس  
والرسم المعمد  
طبعة جديدة ومفتحة

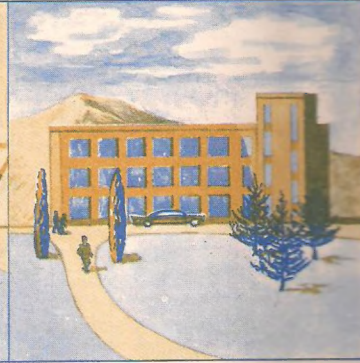
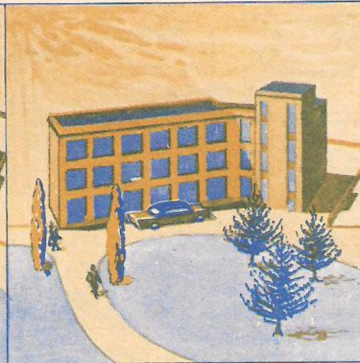
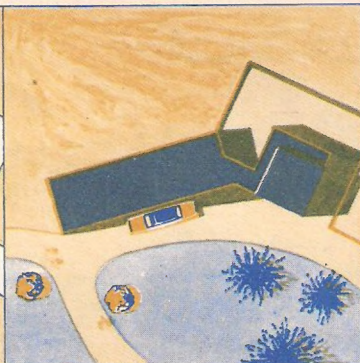
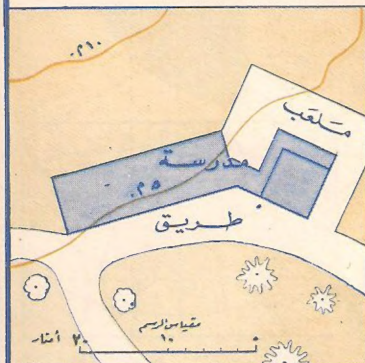
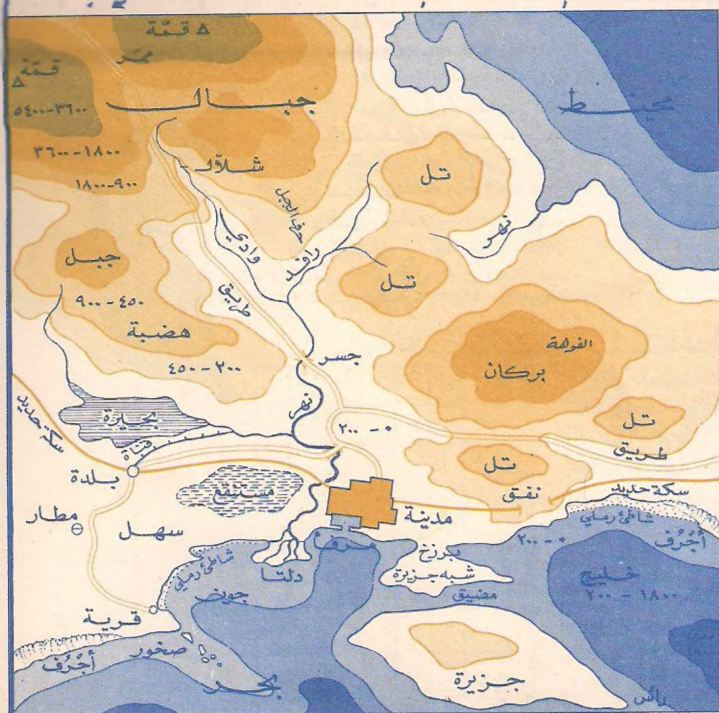






# قراءة الخريطة

النظر الذي تراه أدناه ممثل في الخريطة المحاذية

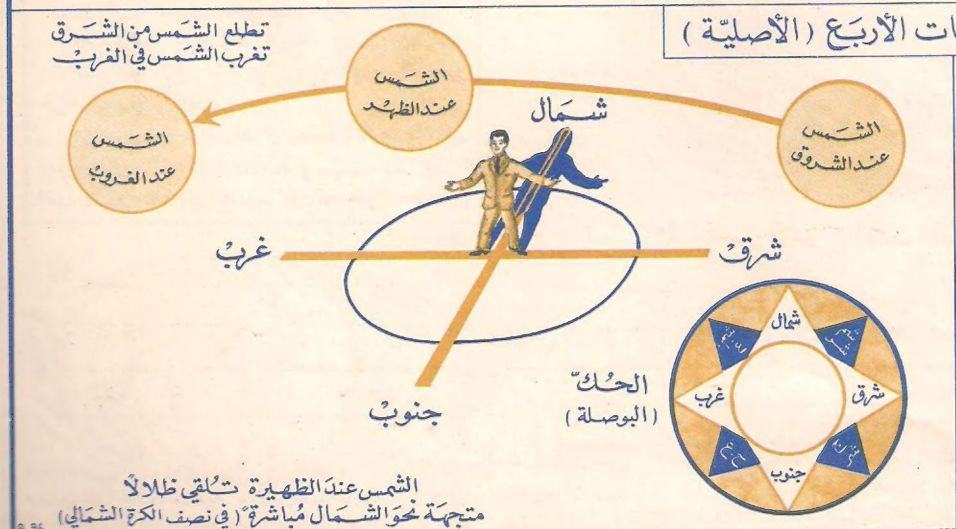


هذه الخطة أو خريطة المباني والمساحة المحيطة بها. إنه شبيه جدًا بالمشهد السابق، ولكنه ليس في الواقع صورة. هل تستطيع أن ترى الفرق؟ إن الخطوط الزاوية العريضة العليا هي خطوط تخيلية تظهر شكل الأرض المرتفعة. وفي الجزء الأيمن مقياس بالأمم.

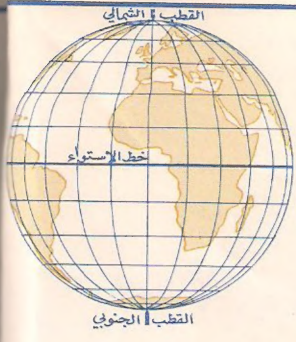
هذه مشهد المباني كما نراها ونحن نألف من فوقها. مبالغة، وكأننا نطير على ارتفاع منخفض فوقها. إننا نستطيع أن نرى جوانبها على الإطلاق. كل ما نراه هو الظلال التي تلقيها. إن كل شيء يبدو مختلفًا، وفي أسفله نرى اللعب في وضع.

هذه هي المدرسة نفسها ولكن منظورًا إليها من أعلى. من طائرة أو من هضبة مجاورة. إن في مسورتنا أن نرى أن الطموح مستقر، وأن في مسورتنا أيضًا أن نرى جزءًا من جوانب البناية والملاعب الذي دراهما.

هذه بناية مدرسية تبدو كما نراها من أعلى سطح الأرض. إن دراهما هضبة، وإتت أسفله مروجًا ذات الأشجار. وهناك طريقه ضيقة تؤدي إلى المدرسة.



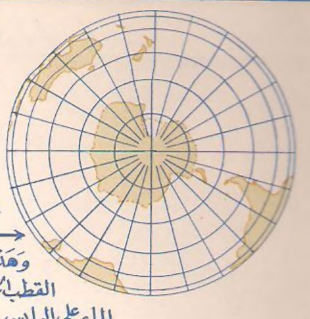




الأرض كروية ويزيد  
تسطحها في القطبين عنه  
في خط الاستواء .  
أما أبعادها فهي :  
المحيط :  
القطبي ٣٩,٩٤١ كم  
الاستوائي ٤٠,٠٧٦ كم  
القطر :  
القطبي ١٢,٧١٤ كم  
الاستوائي ١٢,٧٥٧ كم

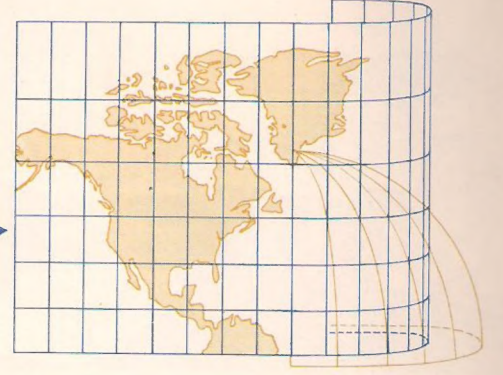
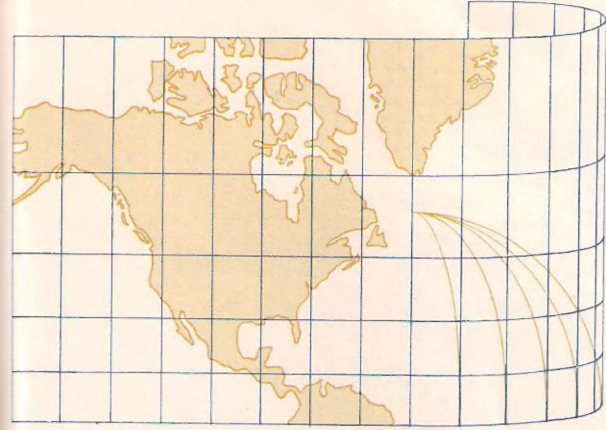


نصف الكرة الشمالي  
هذا منظر للأرض كما لو نظرت  
إليها من فوق القطب الشمالي .  
وهو يحتوي جميع سطحها الواقع بين  
القطب الشمالي وخط الاستواء .  
لاحظ أن معظم مساحة اليابس  
يقع في هذا النصف (نصف الكرة الشمالي)  
نصف الكرة الجنوبي  
وهذا هو المنظر كما يبدو من فوق  
القطب الجنوبي وفيه تزداد مساحة  
الماء على اليابس . (ملاحظة : الرسم اشتراكاً أعدته  
بنيت على أساس المساقط ذات الاتجاهات - أي الزوايا - الصحيحة)

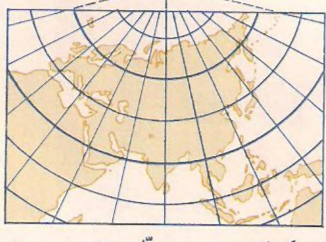
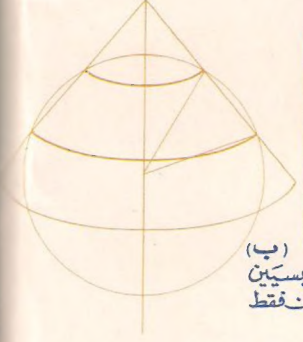


### المساقط الأسطوانية

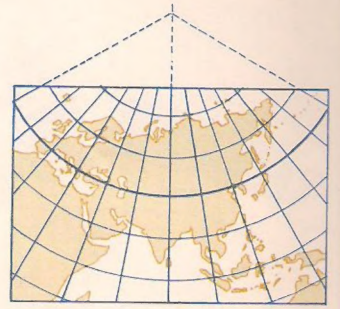
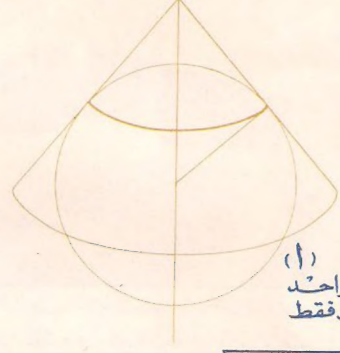
(أ) مسقط مركزاً  
وهو يمثل مواقع جميع النقاط  
بخطوط مستقيمة ، ولكنه  
يشوه المساحات لدرجة  
عظيمة في اتجاه القطبين .  
(ب) مسقط عل  
وهو يمثل المساحات المرسومة  
بصورة صحيحة دون  
تشويه كبير .



### المساقط المخروطية

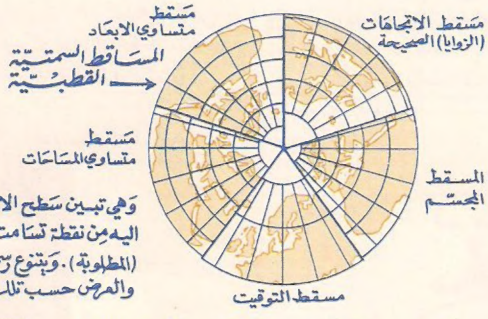
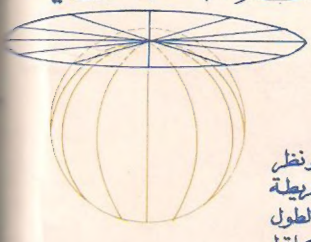


(ب)  
تبنى على أساس خط عرض رئيسيين  
ويكون المقياس فيها صحيحاً على هذين الخطين فقط



(أ)  
تبنى على أساس خط عرض رئيسي واحد  
ويكون المقياس فيها صحيحاً على هذا الخط فقط

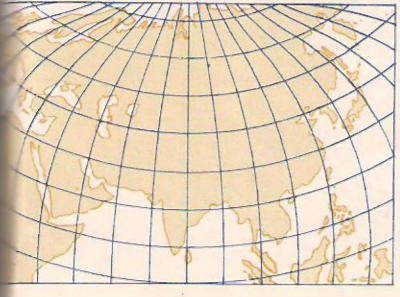
### المساقط السمتية



وهي تبين سطح الأرض كالونظر  
إليه من نقطة تسامت مركز الخريطة  
(المطلوبة) . ويتنوع رسم خطوط الطول  
والعرض حسب تلك المساقط .

الأرض مستديرة الشكل كالكرة ، محدودة في جميع الاتجاهات .  
وإذا الخريطة التي تمثل صفة جلد سطح الأرض كله أو قسم منه على ورقة  
صغيرة منبسط . ومن هنا كان من المتعذر تمثيل سطح المنحنى على  
مثل هذه الورقة المنبسطة دون حدوث بعض التشويه .  
فالمنبسط هو ، بكل بساطة ، طريقة لرسم شبكة خطوط الطول  
والعرض على ورقة مستطيلة بحيث يحدد المواقع وبالتالي رسم التفاصيل  
على تلك الورقة (الخريطة) .  
إن هناك عدداً من المساقط التي ترى بعضاً على هذه الصفحة  
ولكن منها نوع حسنة (أسترا إيلها) ونوع سيئة . ولذا يجب  
اختيار المسقط بعناية ليلائم الغاية التي تحب رسم الخريطة من أجلها .

### نماذج تطبيقية لبعض أنواع المساقط



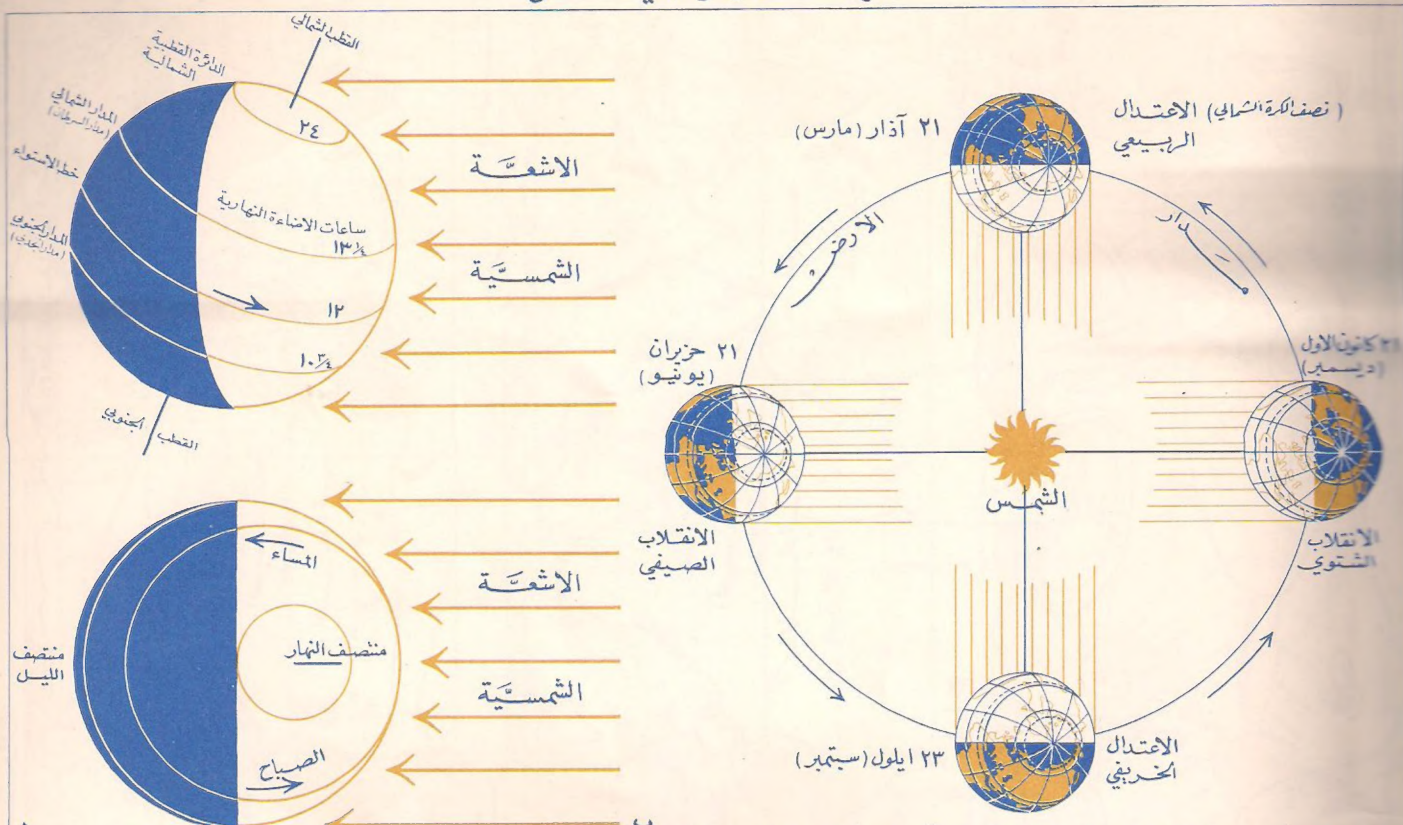
طريقة بون  
وتبين المساحات الصحيحة . وهي  
مبنية على أساس المساقط المخروطية

طريقة سانسون - فلامستد الجوبي  
مستندة من طريقة بون

طريقة موليود  
مسقط المساحات المتساوية . وتطبي الصفات بين  
المسقط المخروطي ومسقط الاتجاهات (الزوايا) الصحيحة



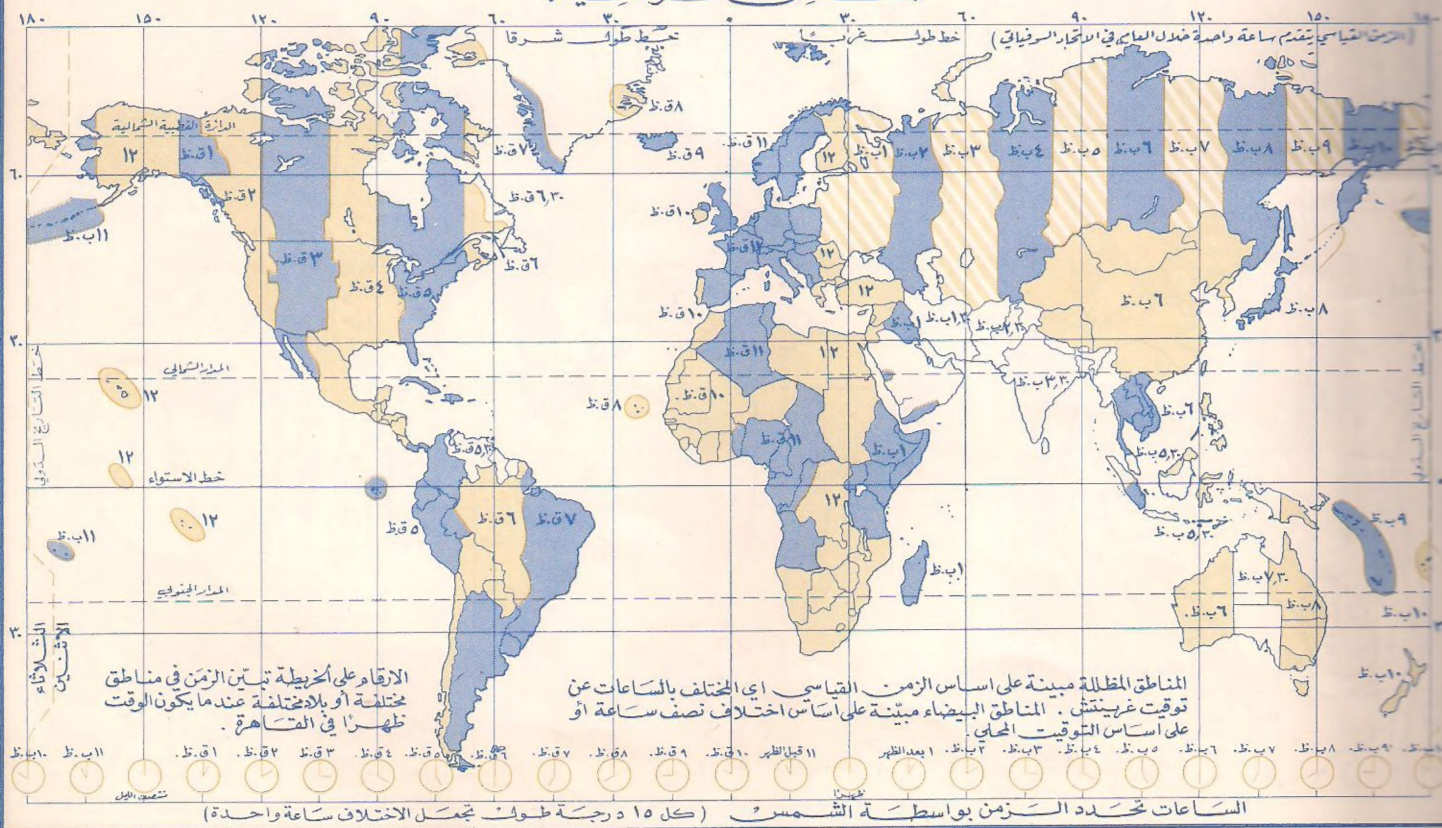
النهار والليل



طول النهار (اللون الأبيض) والليل (الازرق) يختلف  
حسب درجة المرض. (ملاحظة: الجدول يتعلق بيوم ٢١ حزيران، يونيو)

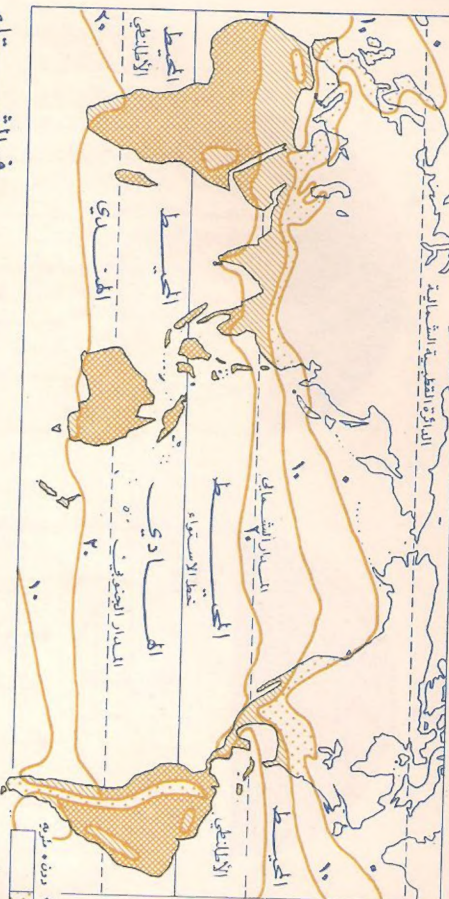
طُولُ كُلِّ مِنَ النَّهَارِ وَاللَّيْلِ يَتَغَيَّرُ مَعَ أَنْيَامِ السَّكَنَةِ  
بِحُجُورِ دَوَارَاتِ الْأَثَرِ خَوْفُ نَفْسِهَا ثَابِتُ الْإِتِّجَاهِ وَلَكِنَّهُ عِلَاقٌ مُسْتَوٍ مَكَارِ  
الْأَثَرِ خَوْفُ الشَّمْسِ. وَيَنْتَجِ عَنْ ذَلِكَ اخْتِلَافُ طُولِ النَّهَارِ وَاللَّيْلِ حَسَبِ أُمْدَانِ  
الْجَبَلِ بِ- وَحَسَبِ الضَّرِيبِ. فَعِنِّي الْإِعْتِدَالُ يَكُونُ طُولُ كُلِّ مِنَ النَّهَارِ وَاللَّيْلِ  
عَشْرَةَ سَاعَاتٍ بِمَجْمِيعِ حُجُورِ الْعَالَمِ.

## المناطق الزمنية





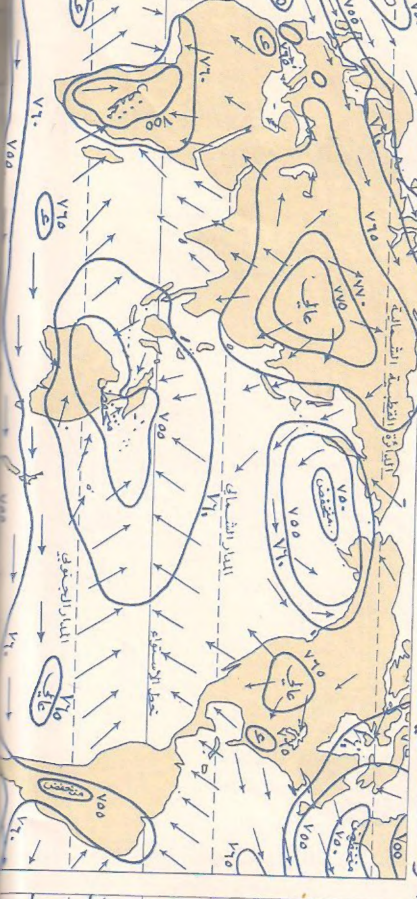
كانون الثاني (يناير)



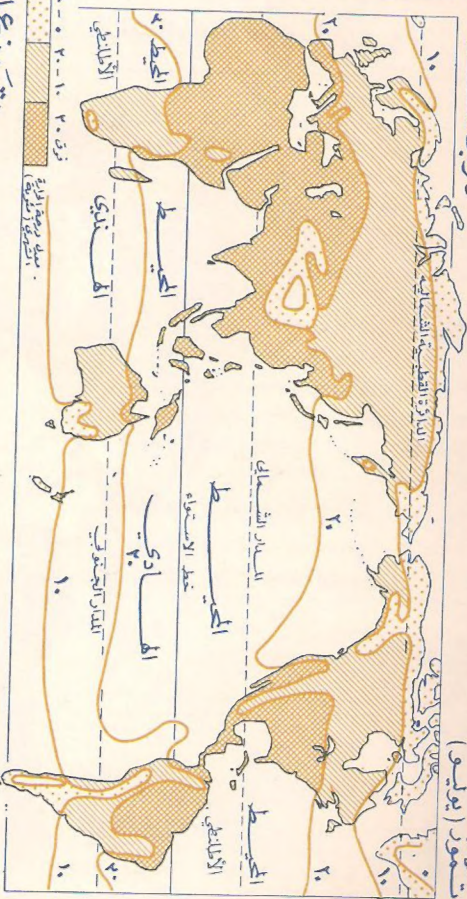
في الشتاء



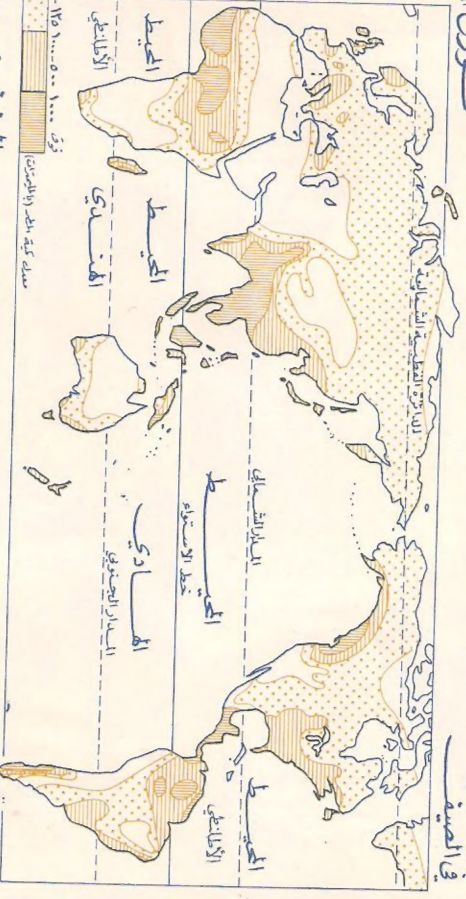
كانون الثاني (يناير)



درجات الحرارة



تتموز (يوليو)



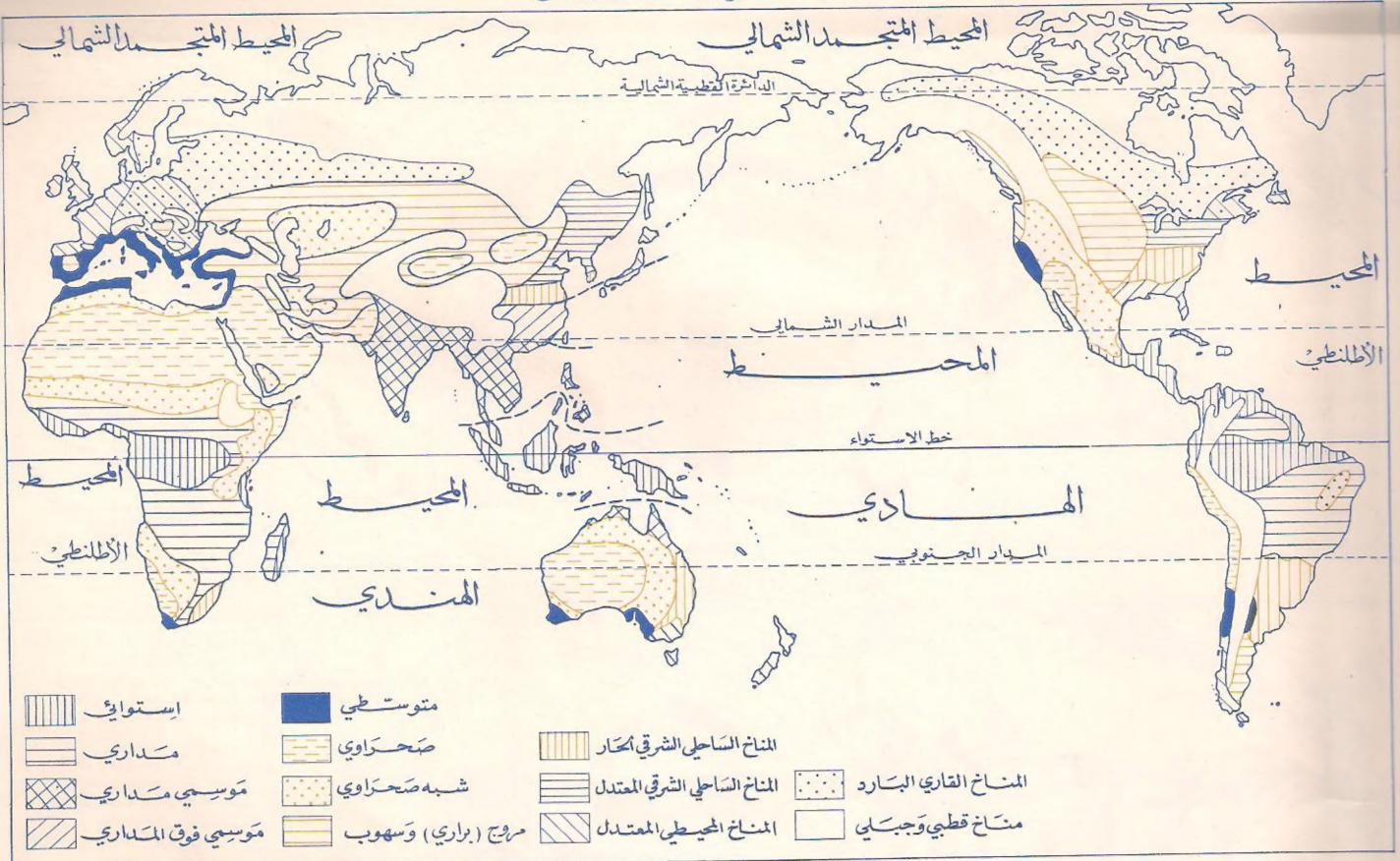
تتموز (يوليو)



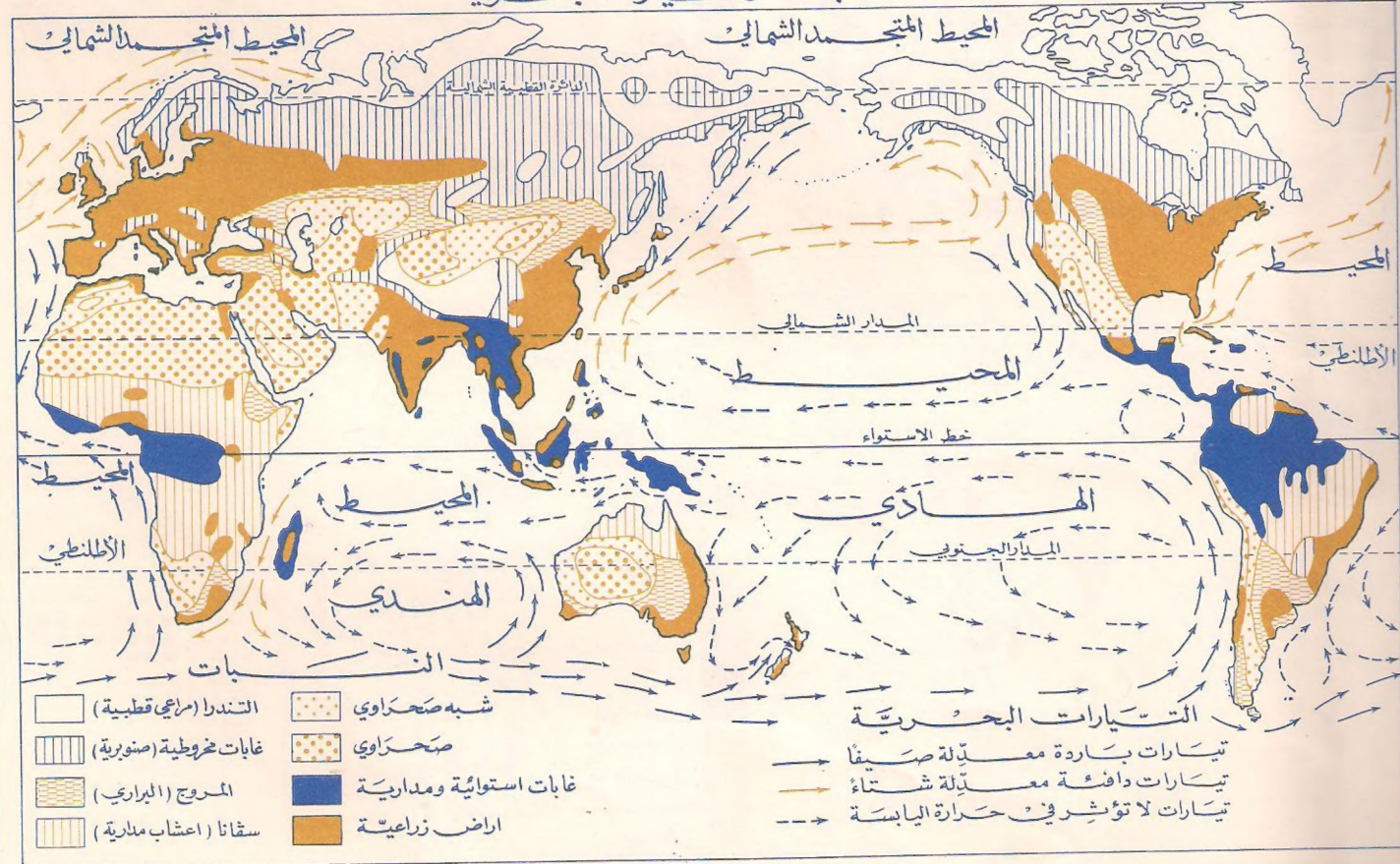
الضغط والرياح



انواع المنكاح

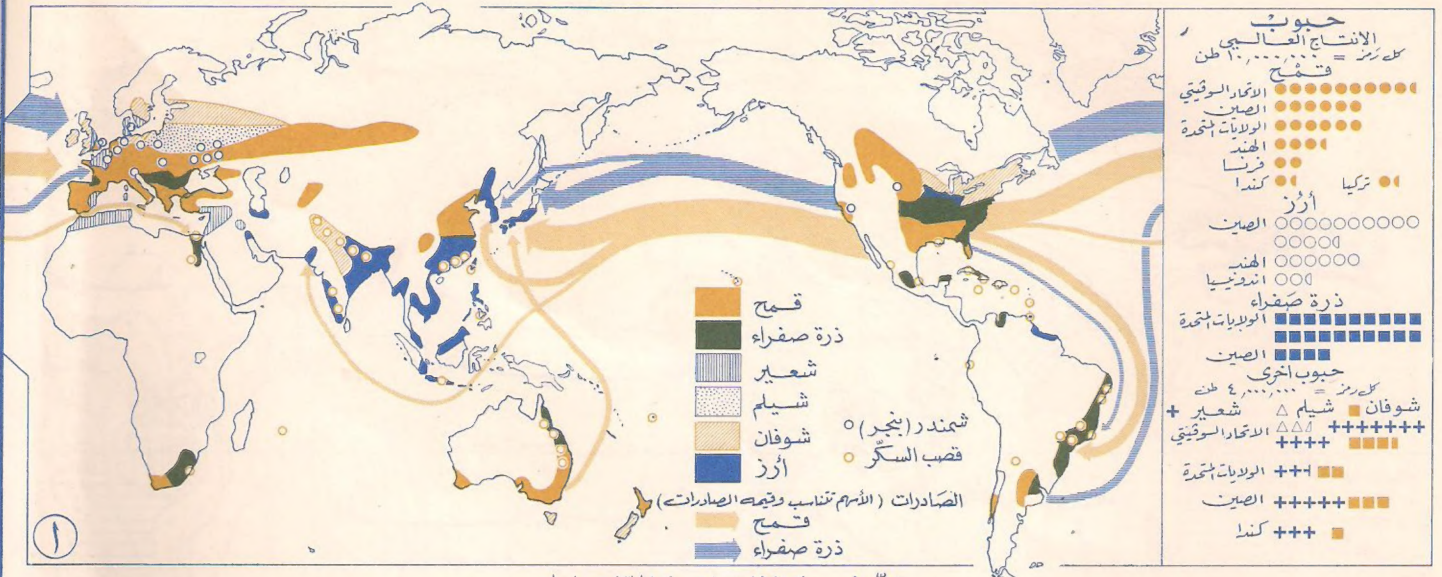


النَّبَاتَاتِ وَالتَّيَّارَاتِ الْبَحْرِيَّةِ

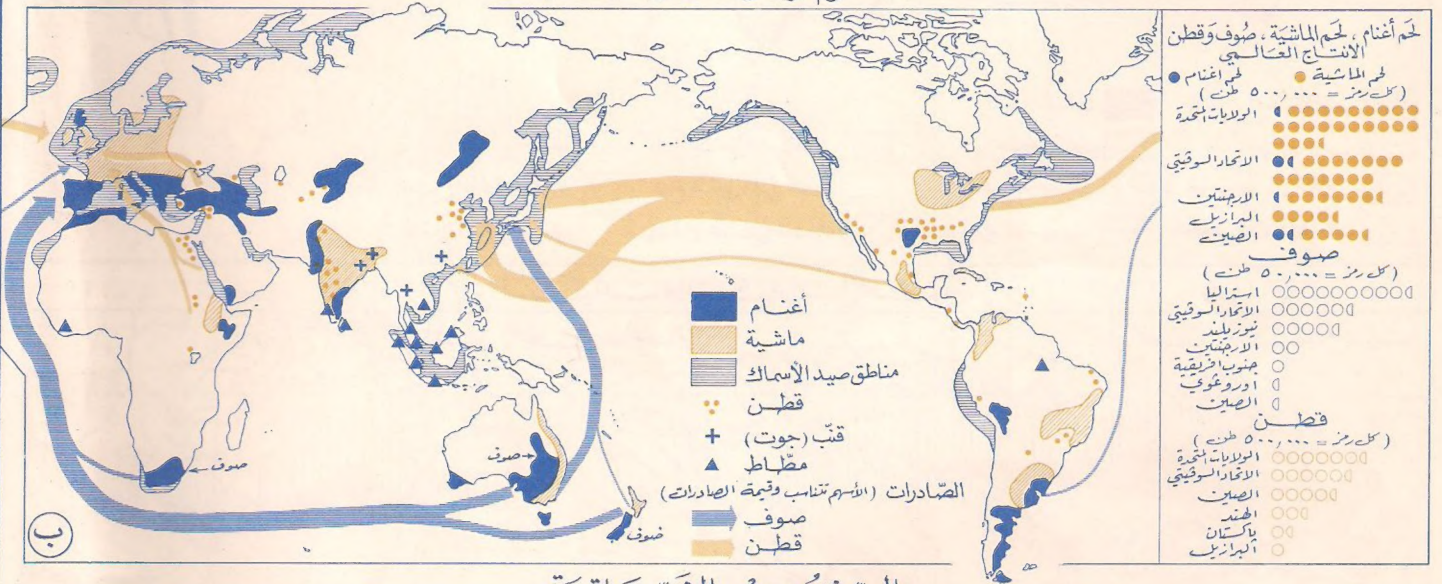




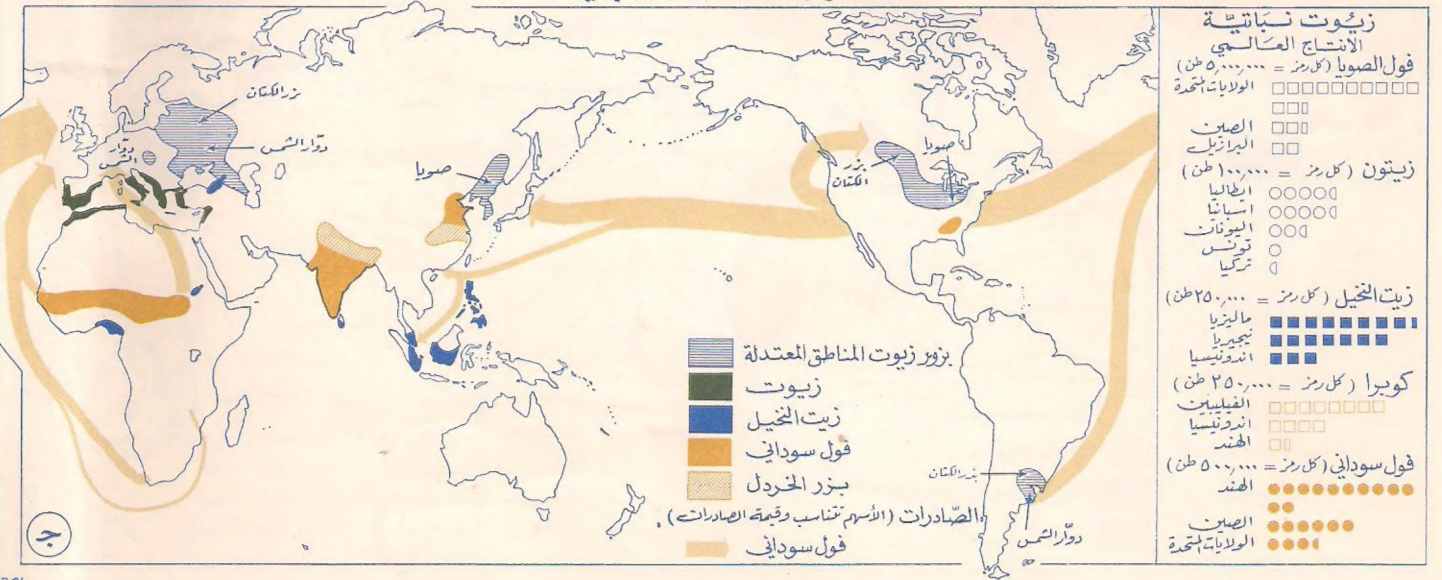
الحبوب والسكر



اللحوم والألياف والمطاط

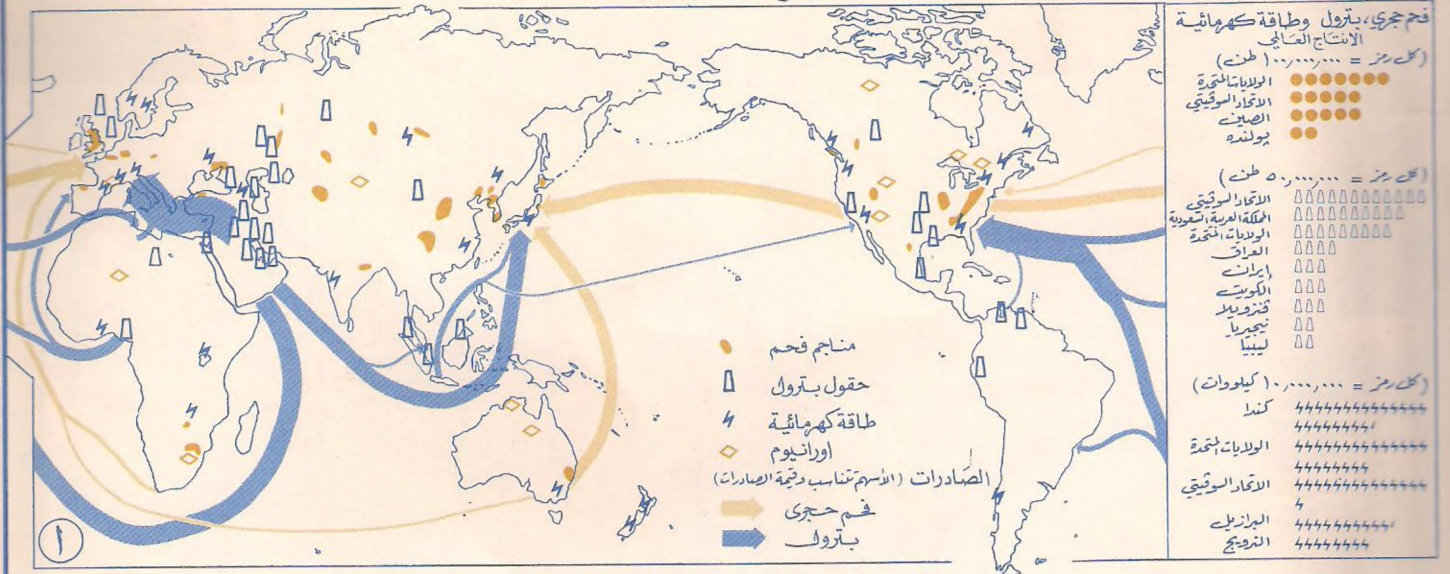


الزيوت النباتية

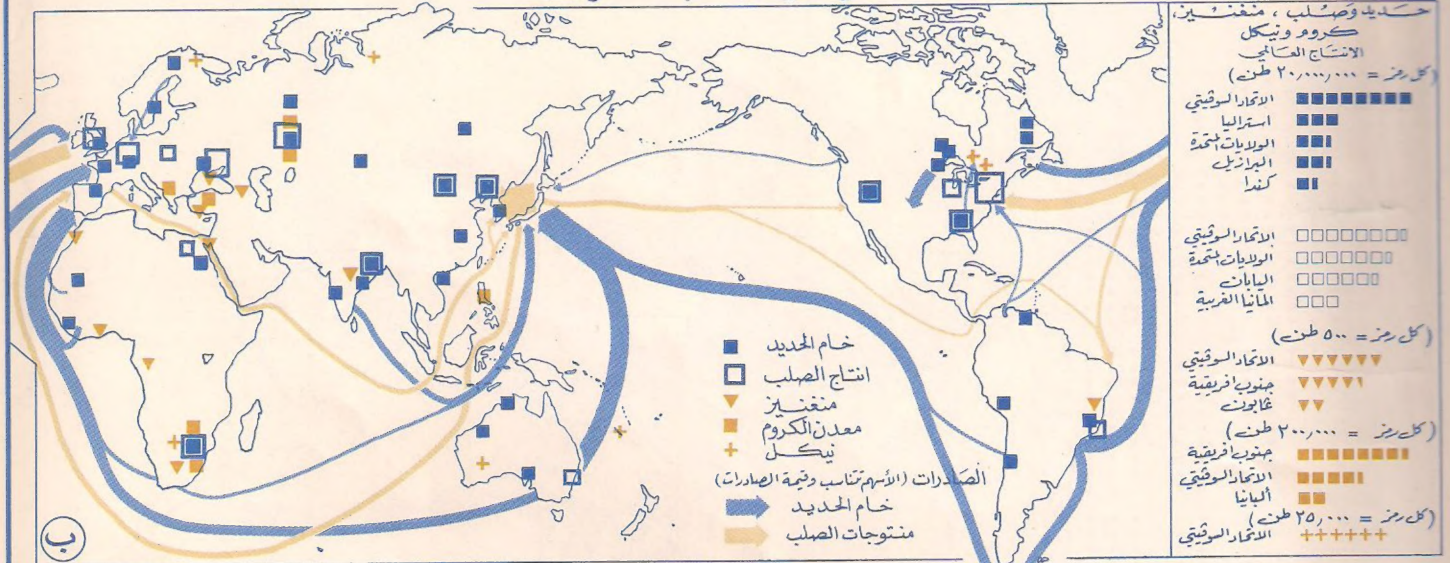




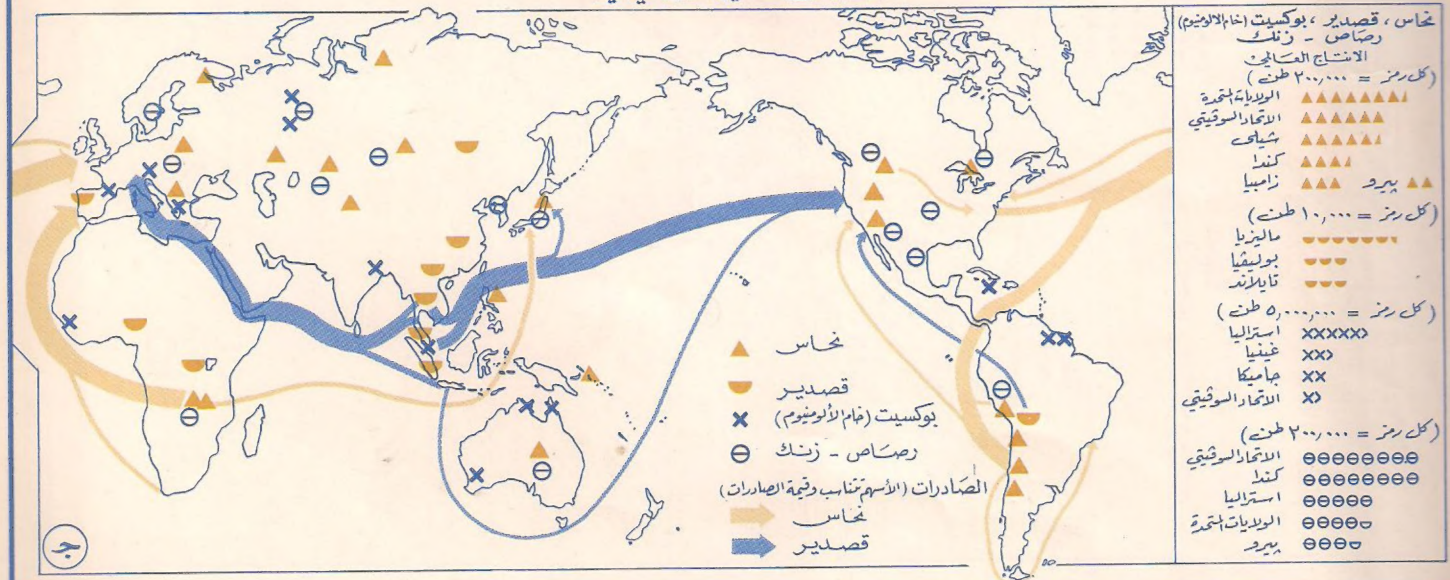
## الوقود والطاقة



## الحديد والصلب (الفولاذ)



## المعادن غير الحديدية

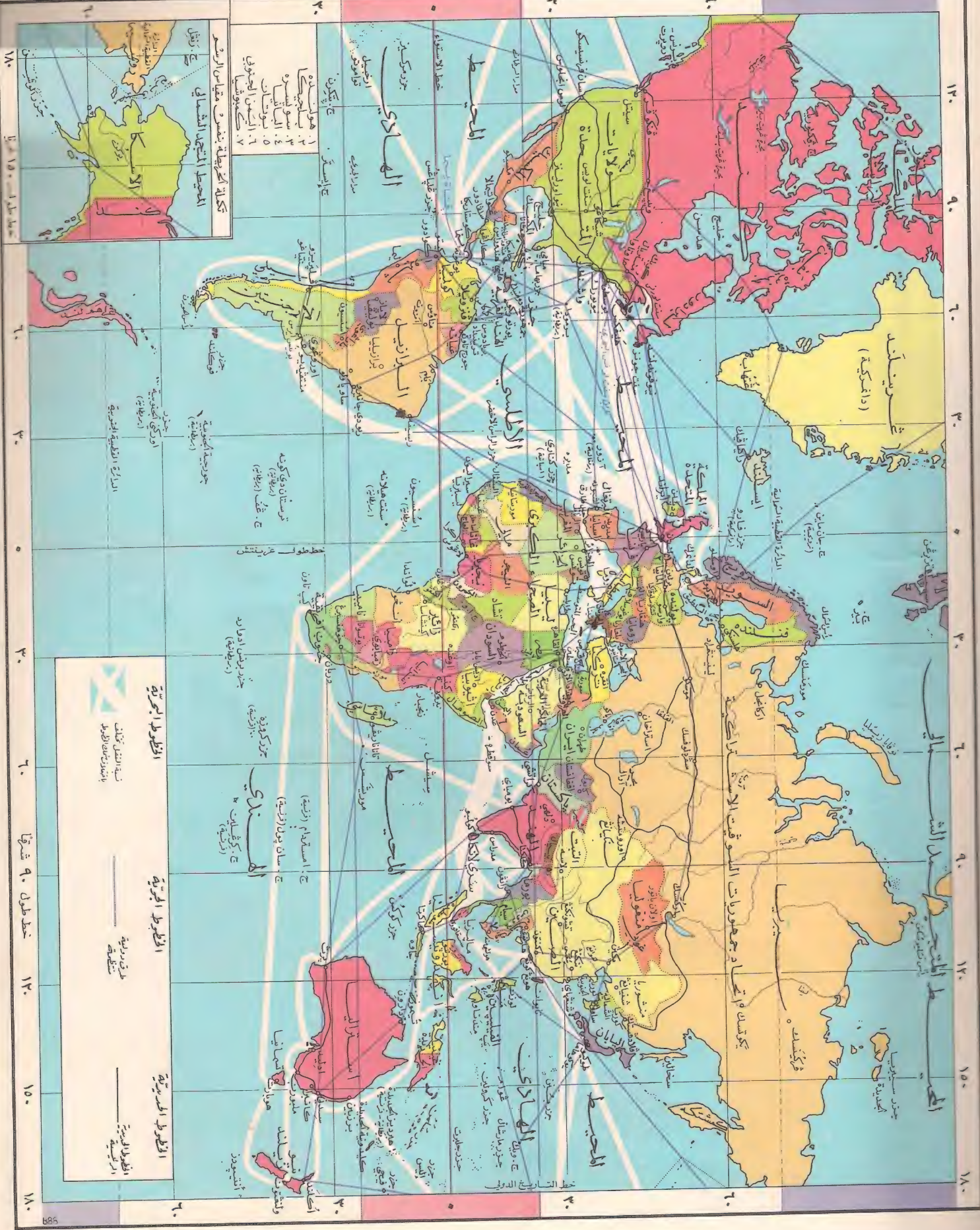




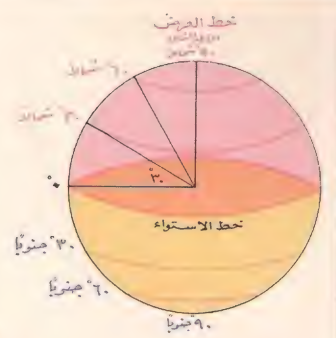
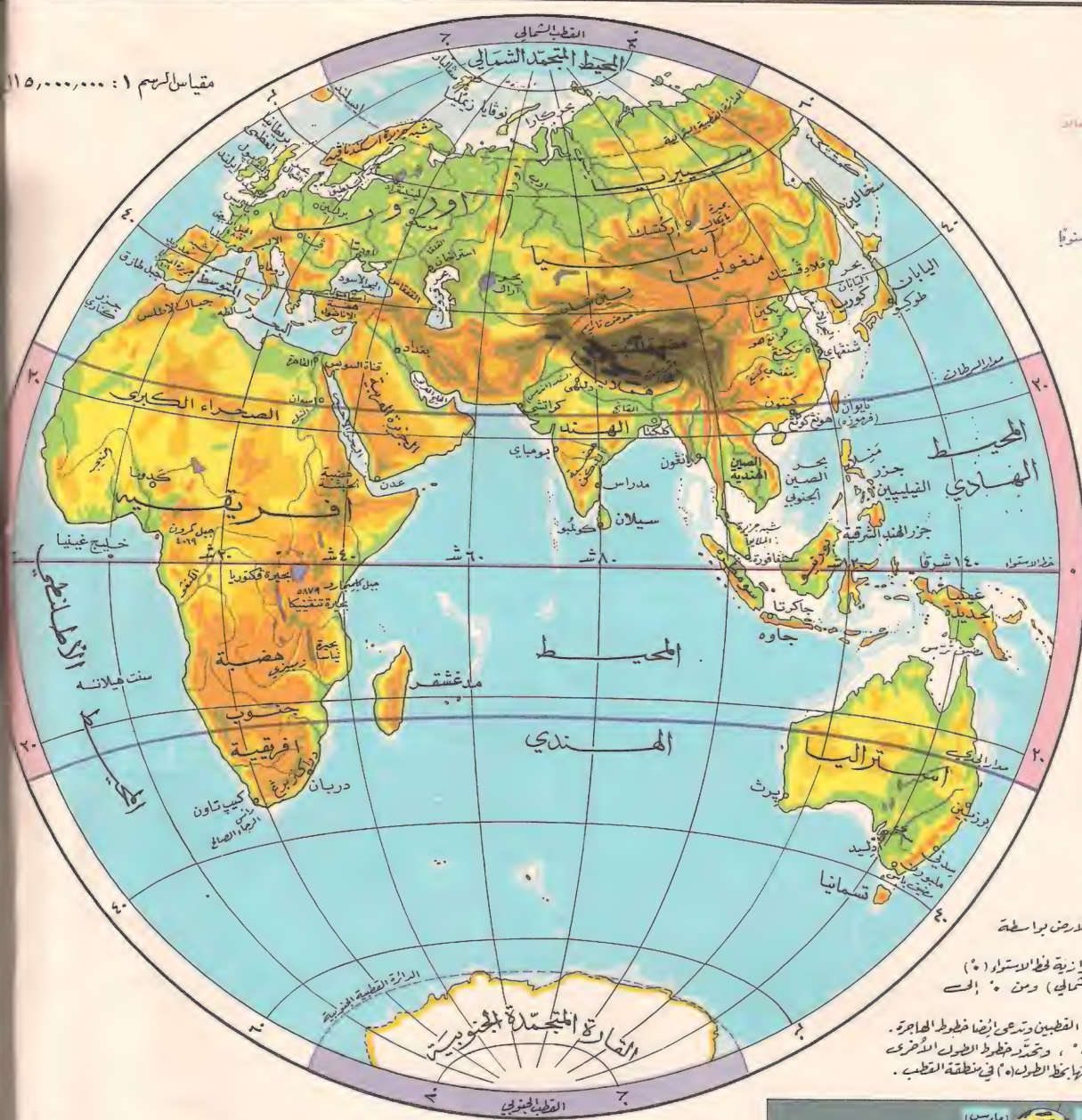




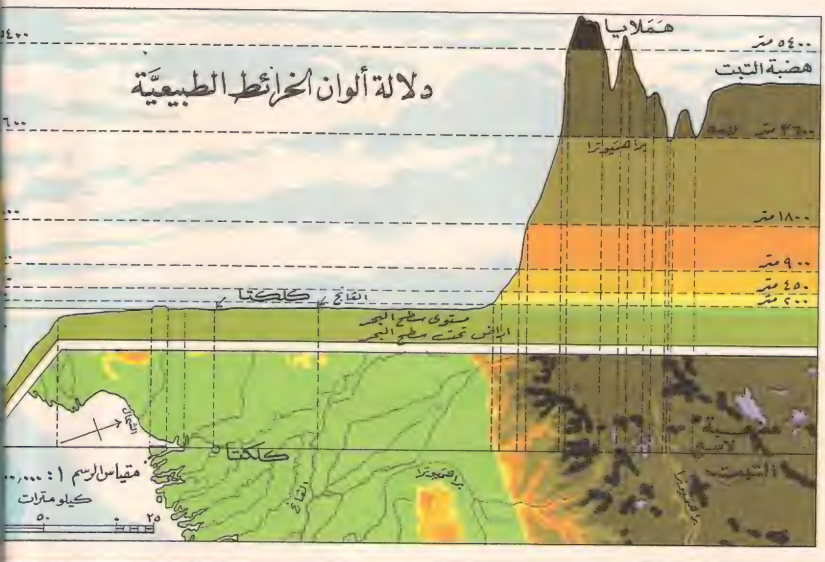
# العالم : الاقسام السياسية وطرق المواصلات







في الأماكن معينة موقع أي مكان على سطح الأرض بواسطة خطوط العرض وخطوط الطول. إن خطوط العرض هي دوائر موازية لخط الاستواء (0°) ومرتبة من 0° إلى 90° شمالاً (القطب الشمالي) ومن 0° إلى 90° جنوباً (القطب الجنوبي). أما خطوط الطول فهي دوائر تترابط القطبين وتسمى أيضاً خطوط المجرى. ويعرف خطوط العرض الخارجية بخطوط الطول (0°) وتحت خطوط الطول الخارجية بالزوايا التي تشكلها هذه الخطوط عند التقاطعها مع الخطوط (0°) في منطقة القطب.



ارتفاع اليابس (بالمتر)	عمق البحار (بالمتر)
٥٢٠٠ - ٣٦٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠
٣٦٠٠ - ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٩٠٠
١٨٠٠ - ٩٠٠	٩٠٠ - ٤٥٠
٩٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٢٠٠
٢٠٠ - ١٠٠	١٠٠ - ٥٠
٥٠ - ٢٠	٢٠ - ١٠
١٠ - ٥	٥ - ٢
٢ - ١	١ - ٠



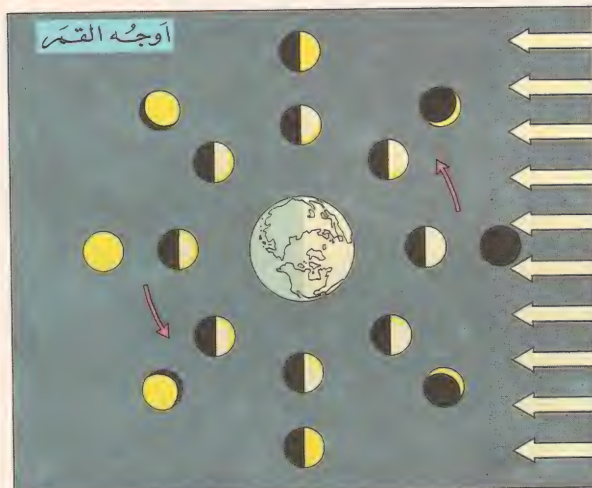


تحسوف القمر

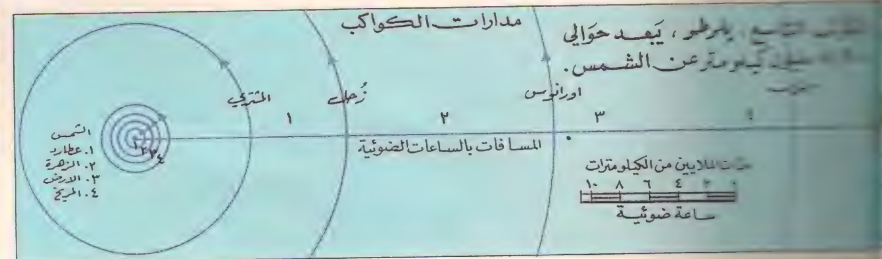
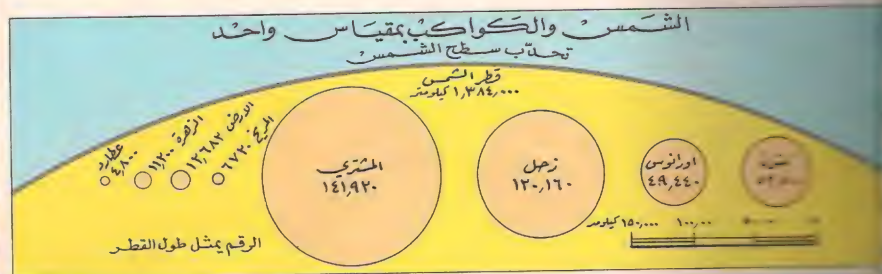
كسوف الشمس



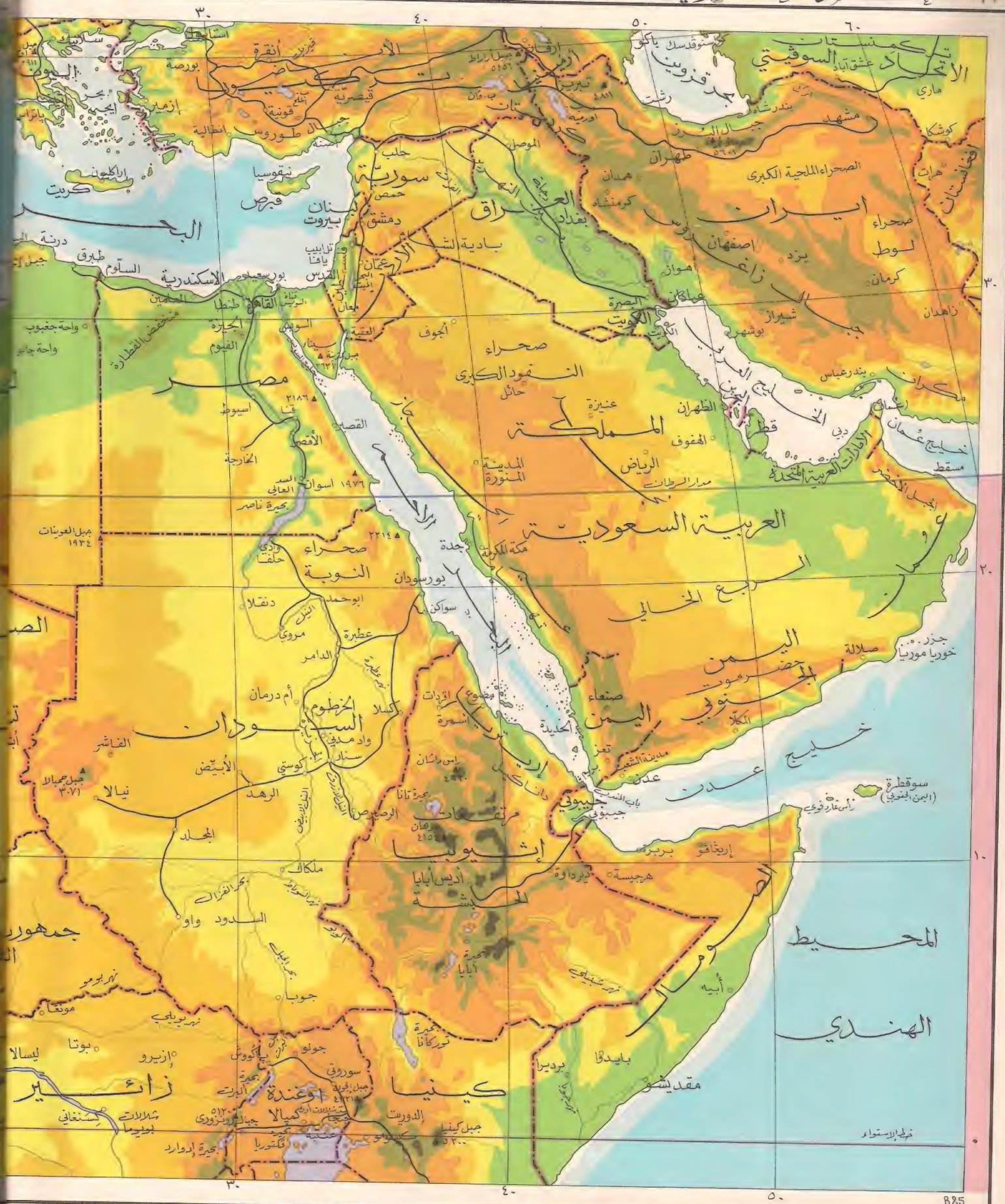
سطح سمي متساوي المساحة



يعكس القمر ضوء الشمس (يبدو هذا الضوء في الرسم قادمًا من الجهة اليمنى) ويبدو موصول الأرض مرة كل شهر.  
تتبع الدائرة الأرضية كيف أن الجسم المضيء من القمر يظهر لنا من الأرض أنه يكثر تدريجيًا ثم يعود فيصغر ثم يختفي. ويترك هذا الرسم الأرض والقمر كما يمكن أن يراه الناظر من مكان بعيد جدًا في الفضاء. أما الدائرة الخارجية فتبين لنا أشكال التي يتبدلنا فيها القمر في المناسبات المختلفة.







عمق البحار (بالامتار)

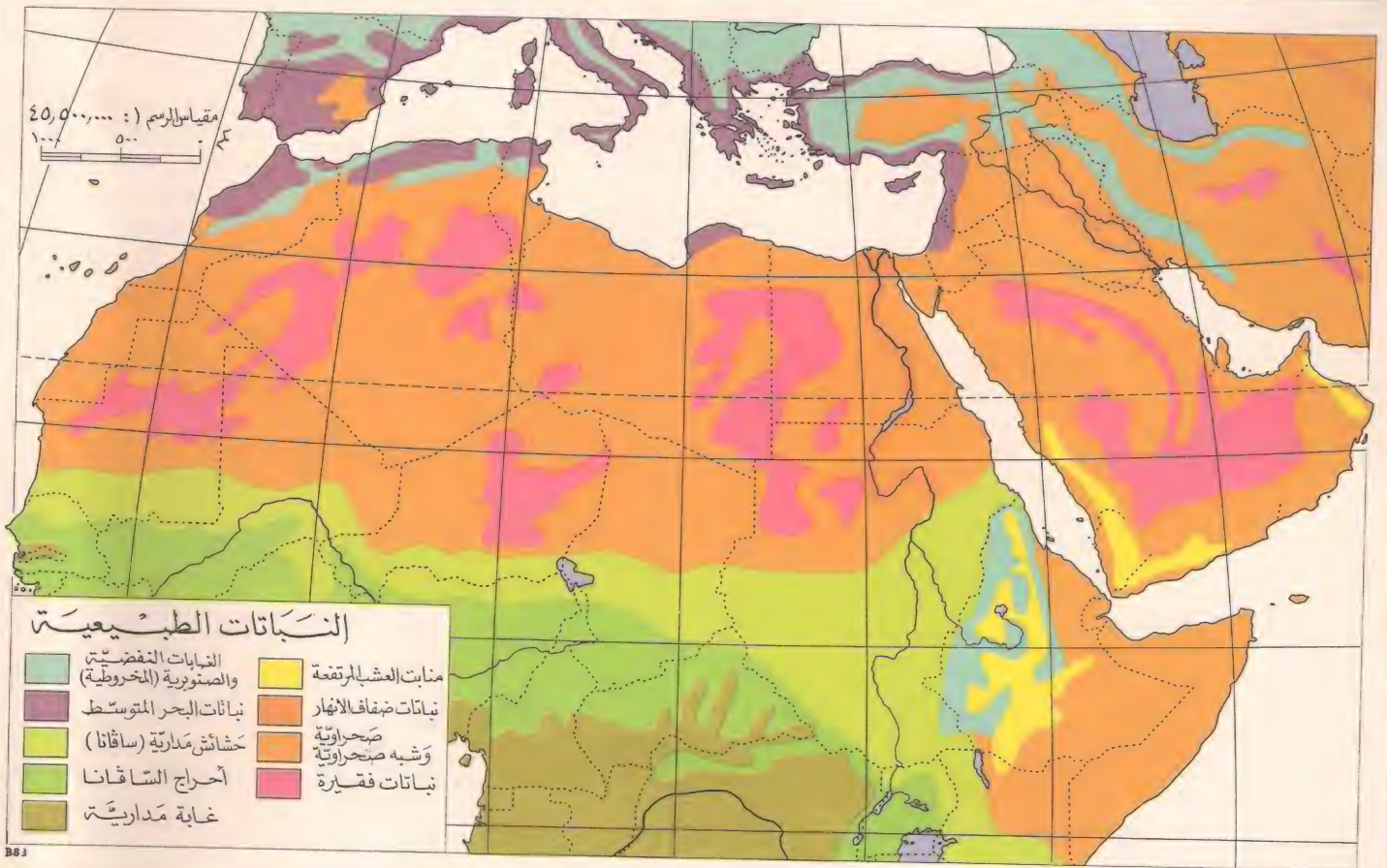
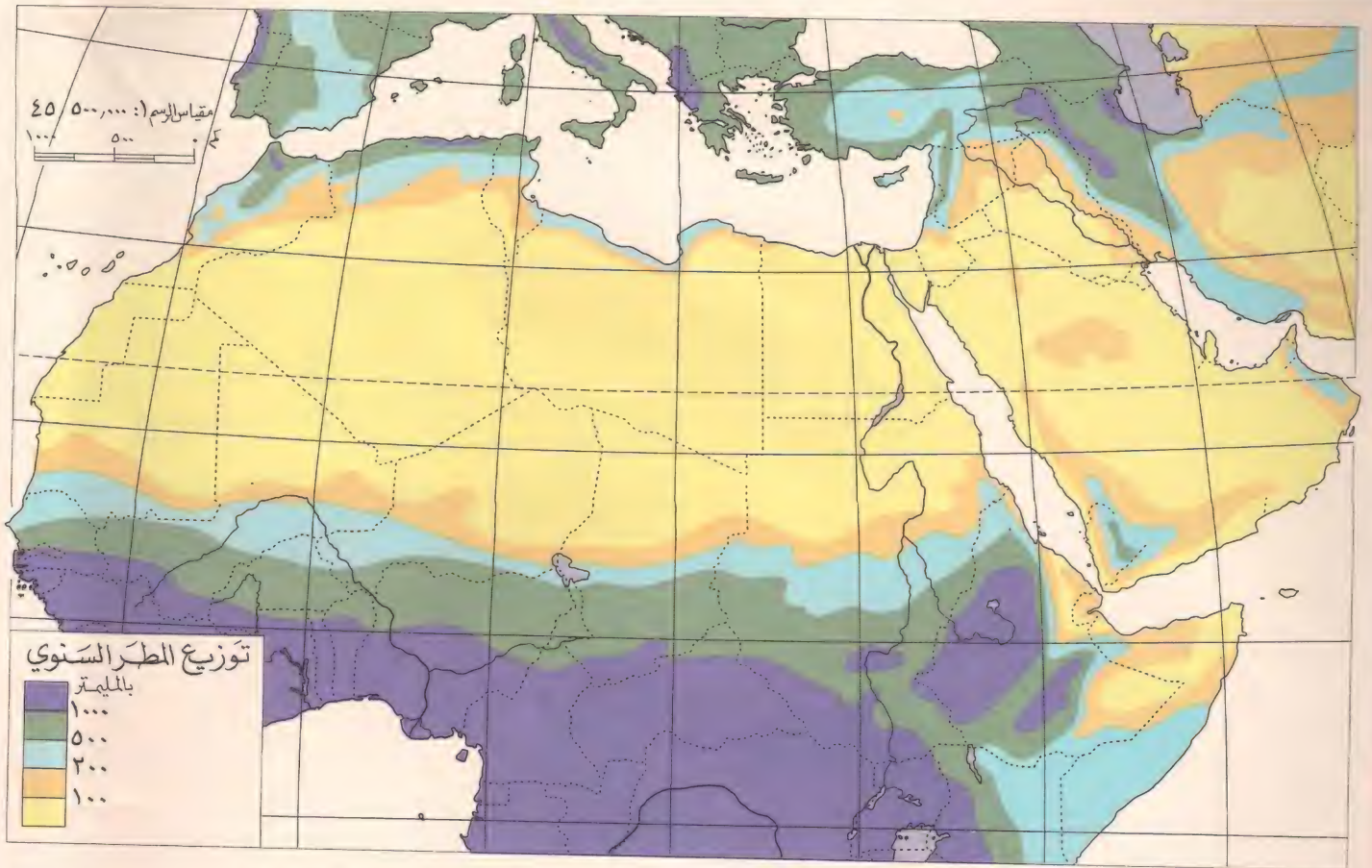
ارتفاع اليابس (بالامتار)

۱۸۰۰ - دون	۱۸۰۰ - ۲۰۰	۲۰۰ - ۰	۲۰۰ - ۰	۴۵۰ - ۲۰۰	۹۰۰ - ۴۵۰	۱۸۰۰ - ۹۰۰	۳۶۰۰ - ۱۸۰۰
------------	------------	---------	---------	-----------	-----------	------------	-------------



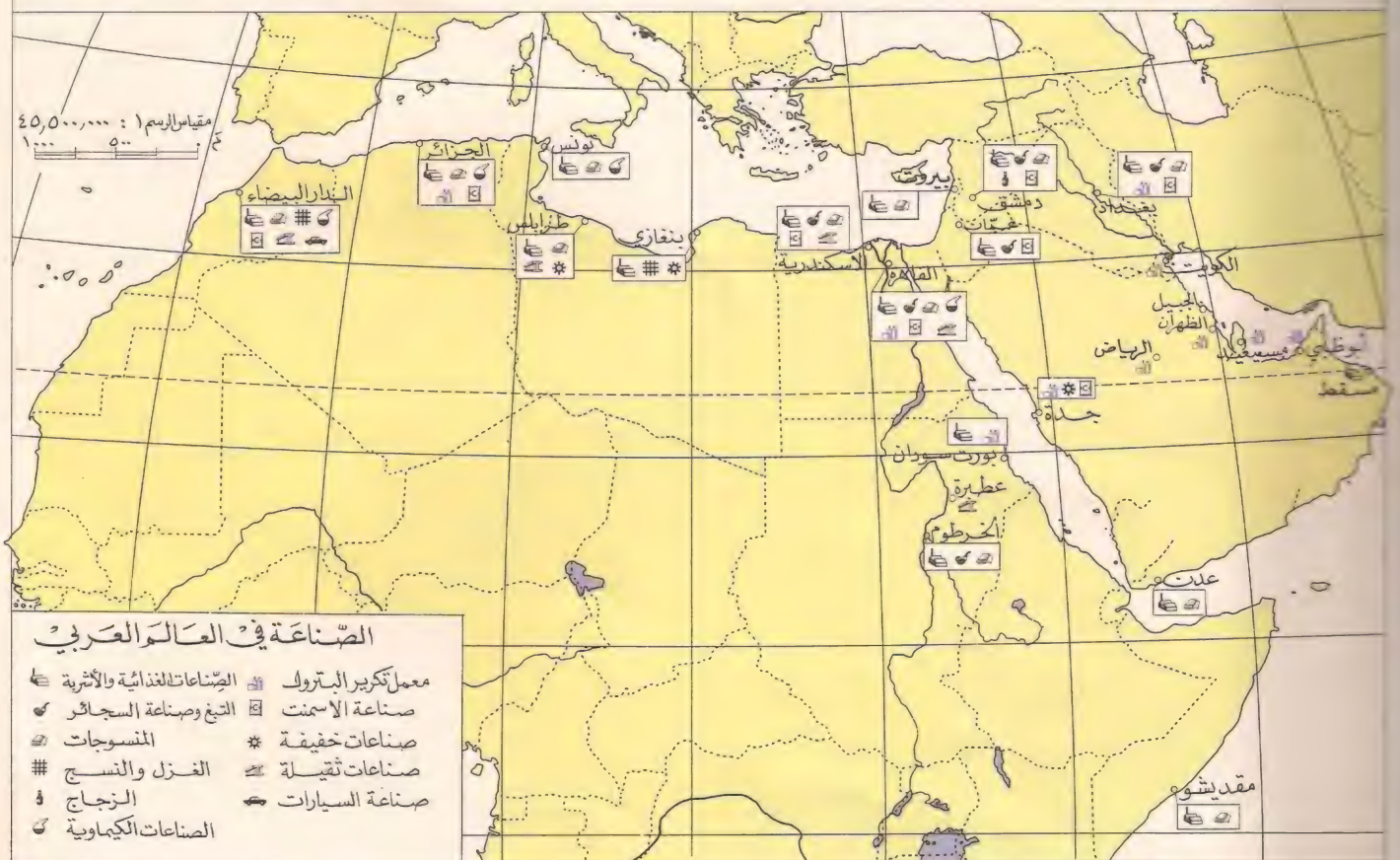
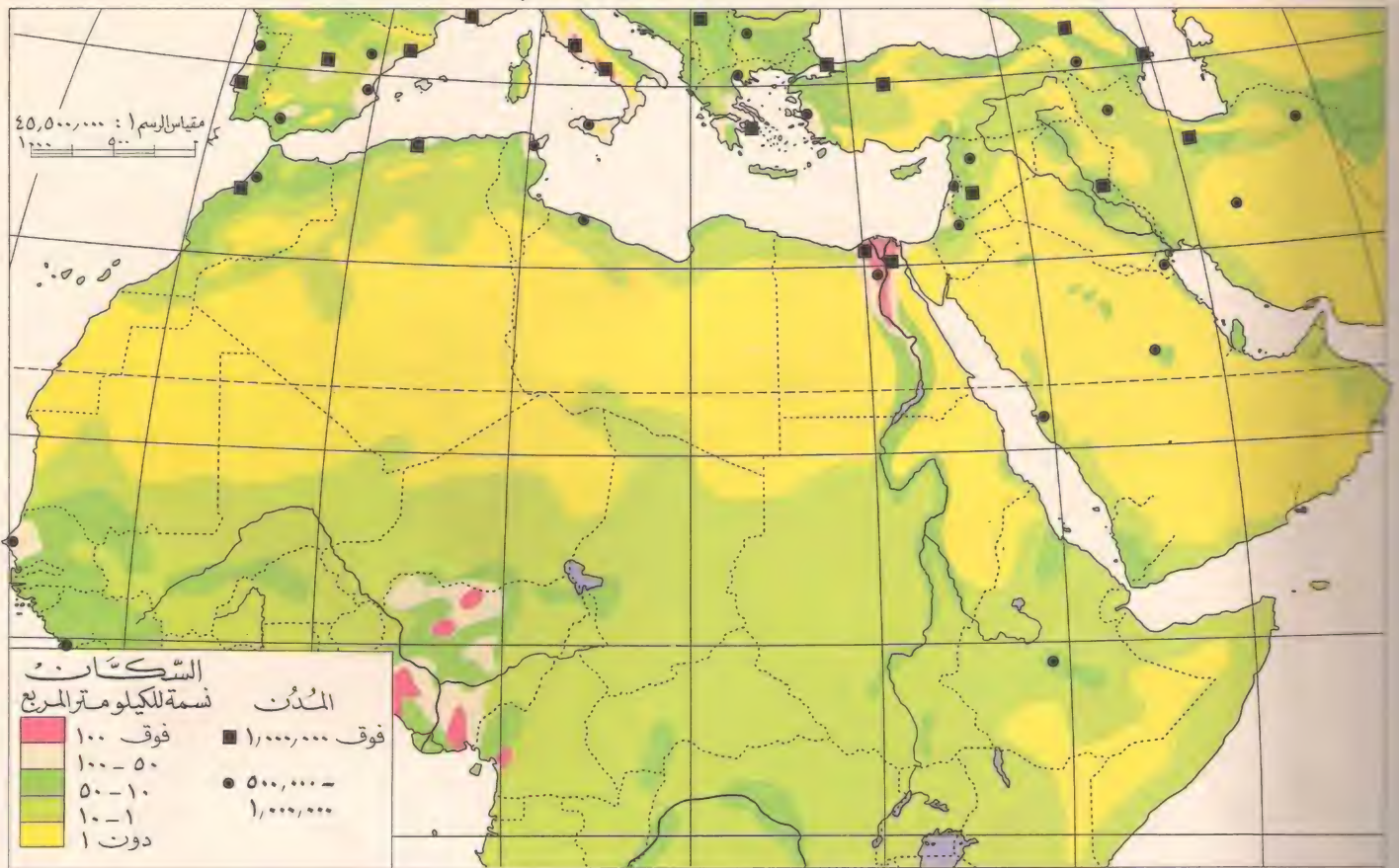








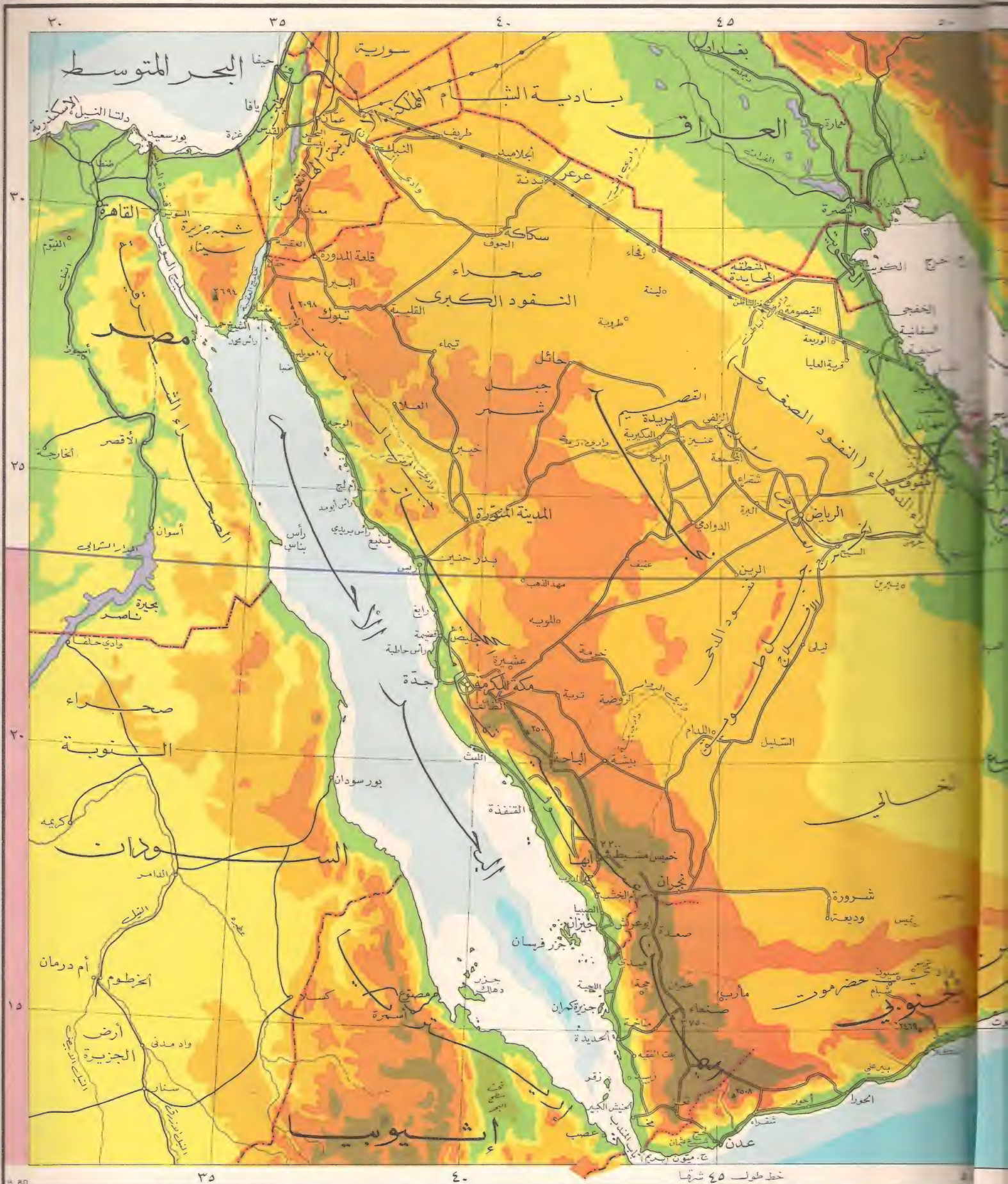
# العالم العربي : السكّان والصّناعة ١٥



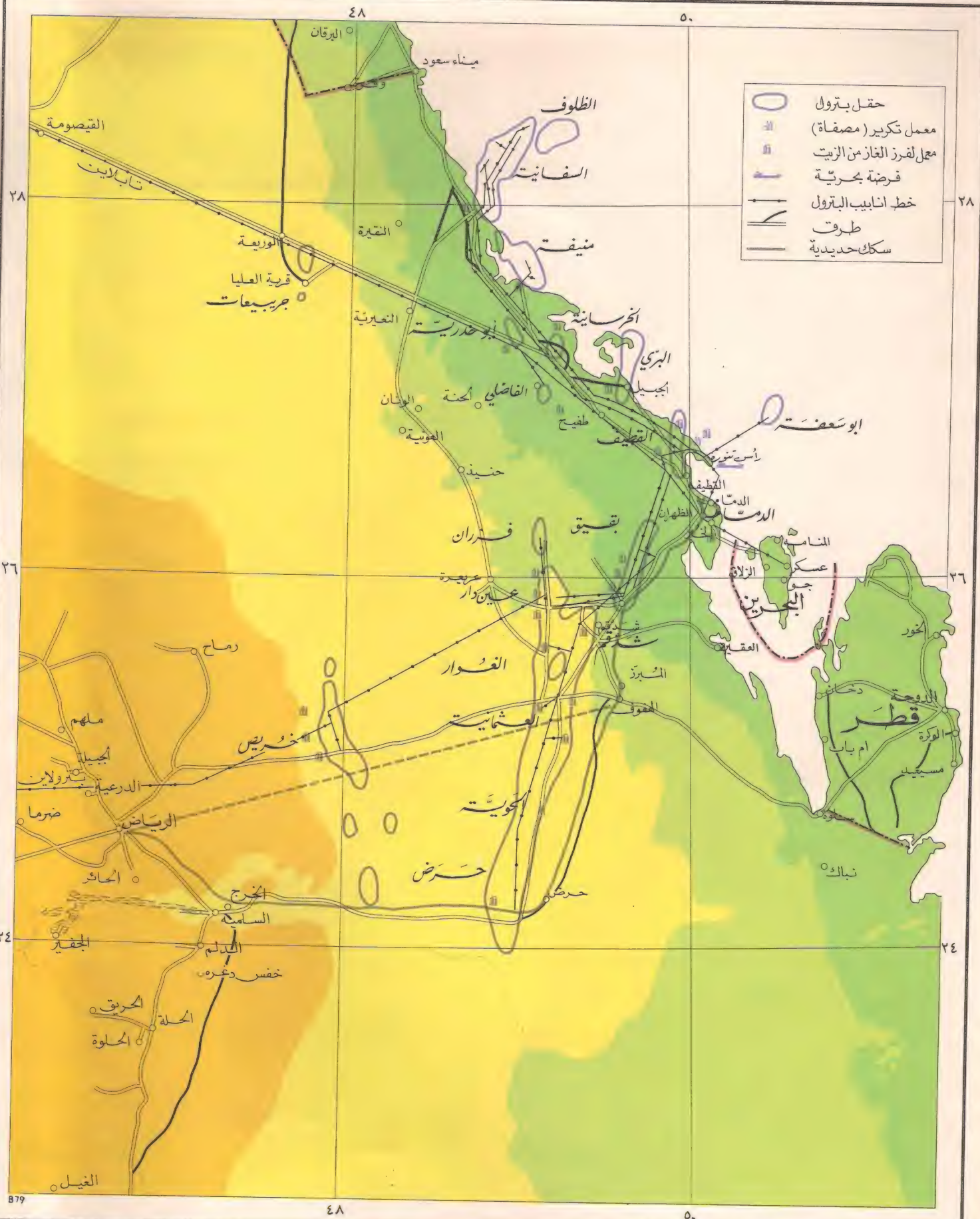












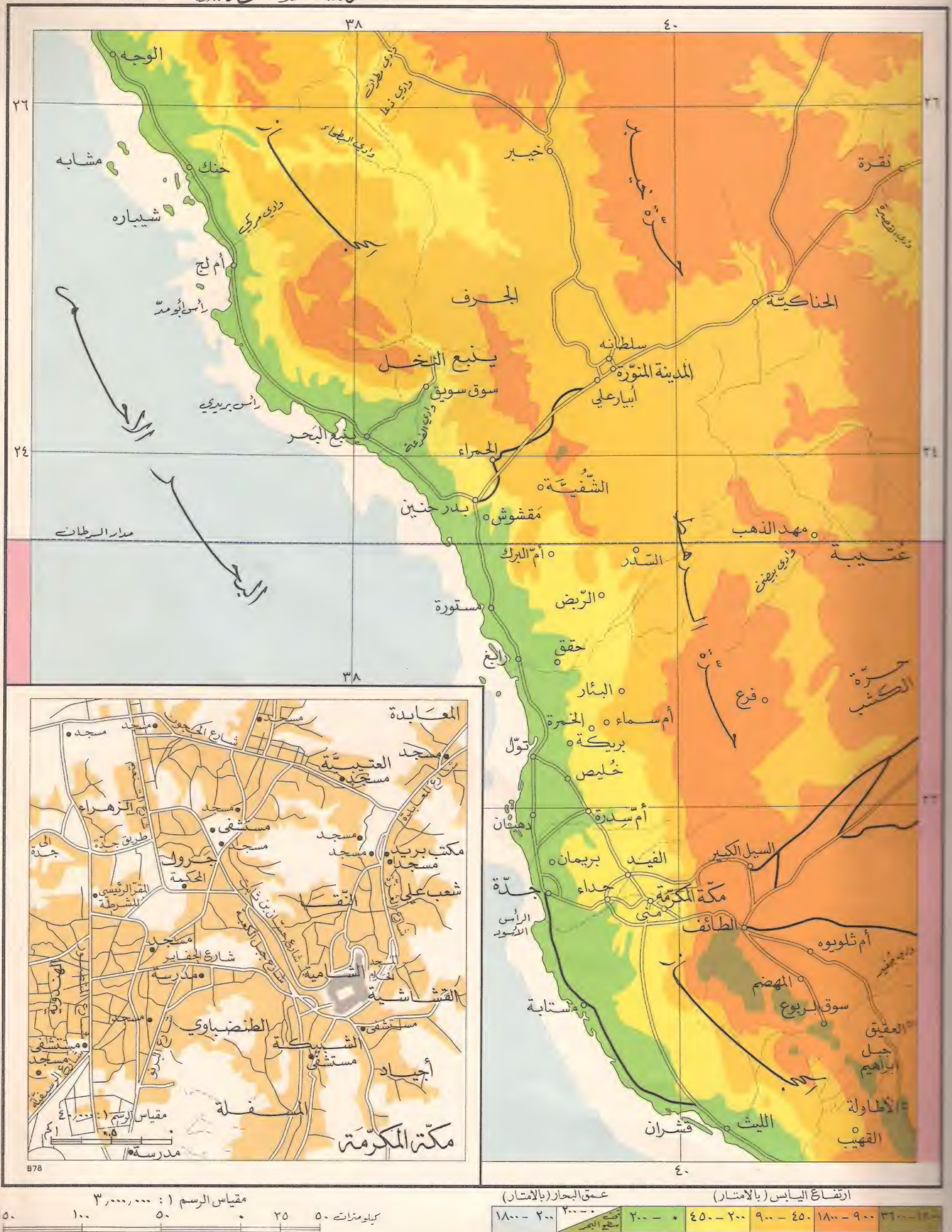
ارتفاع اليابس ( بالامتار ) عمق البحار ( بالامتار )

۲۰۰ - ۰	۱۰۰ - ۰	۲۰۰ - ۱۰۰	۴۵۰ - ۲۰۰	فوق ۴۵۰
---------	---------	-----------	-----------	---------

مقياس الرسم ١ : ٣,٠٠٠,٠٠٠

کیا و مزارے



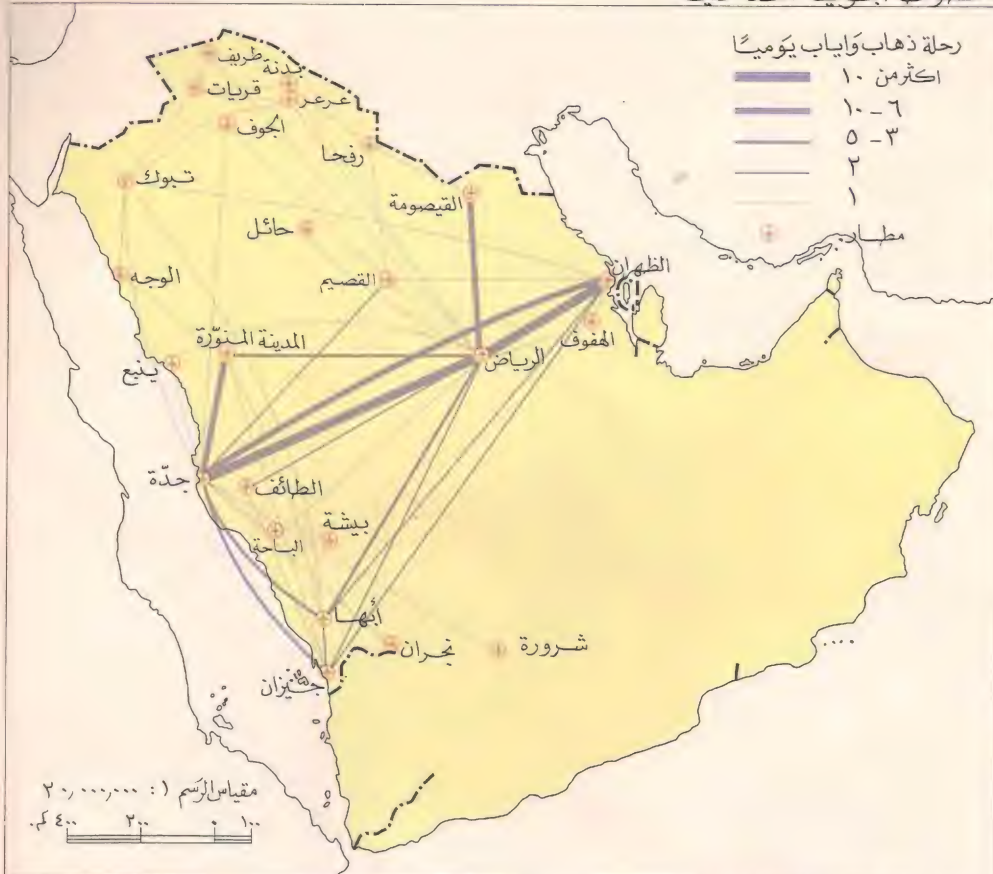








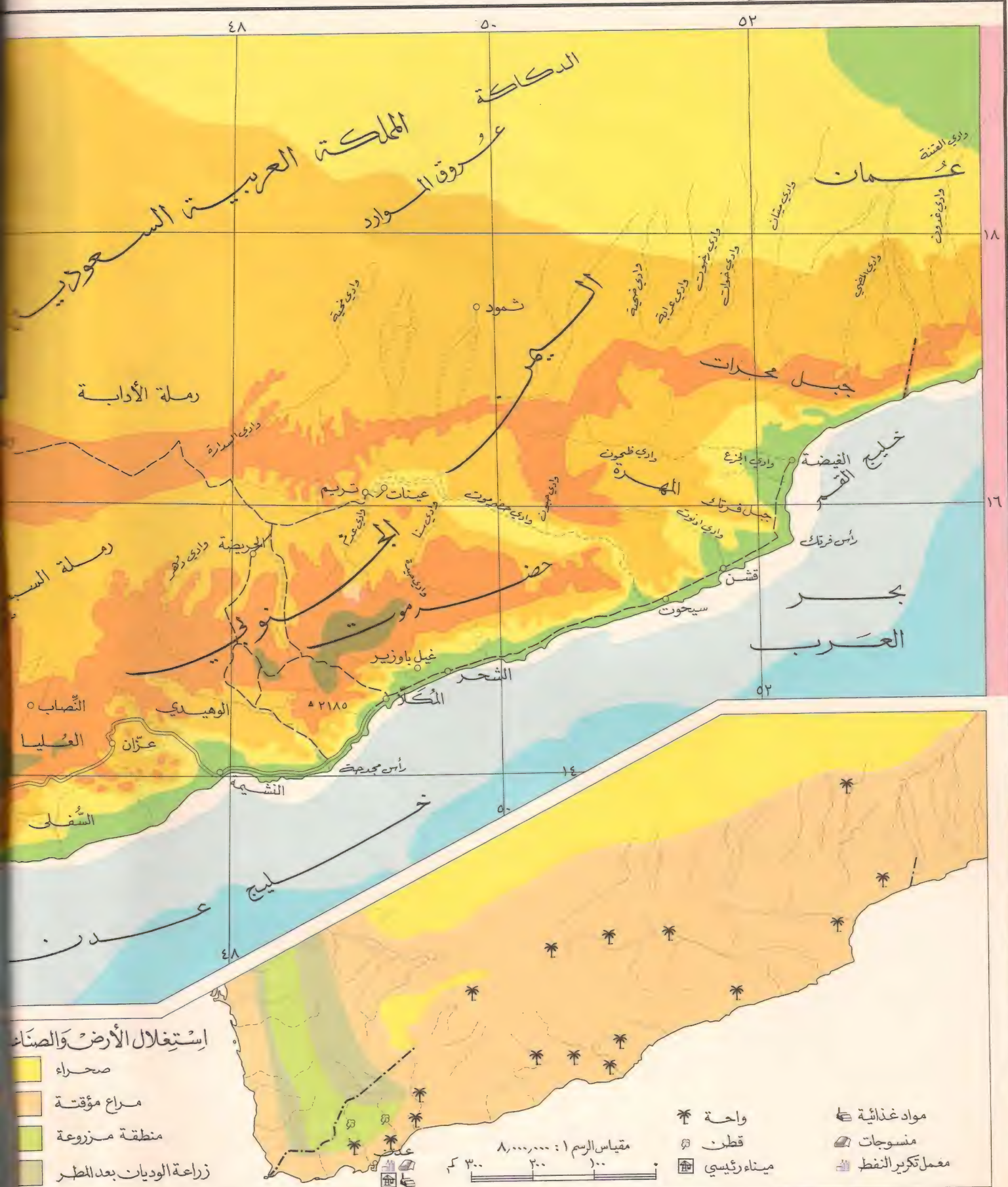
الخطوط الجوية الداخلية



المواصلات (النقل)







عمق البحار ( بالامتار )

ارتفاع اليابس (بالامتار)

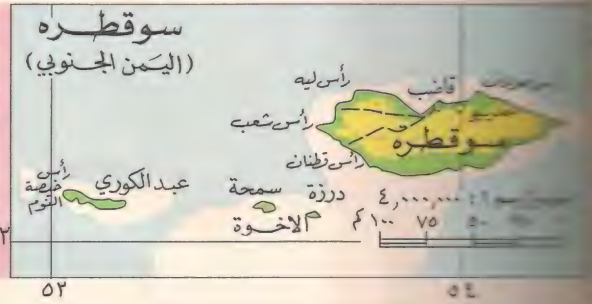
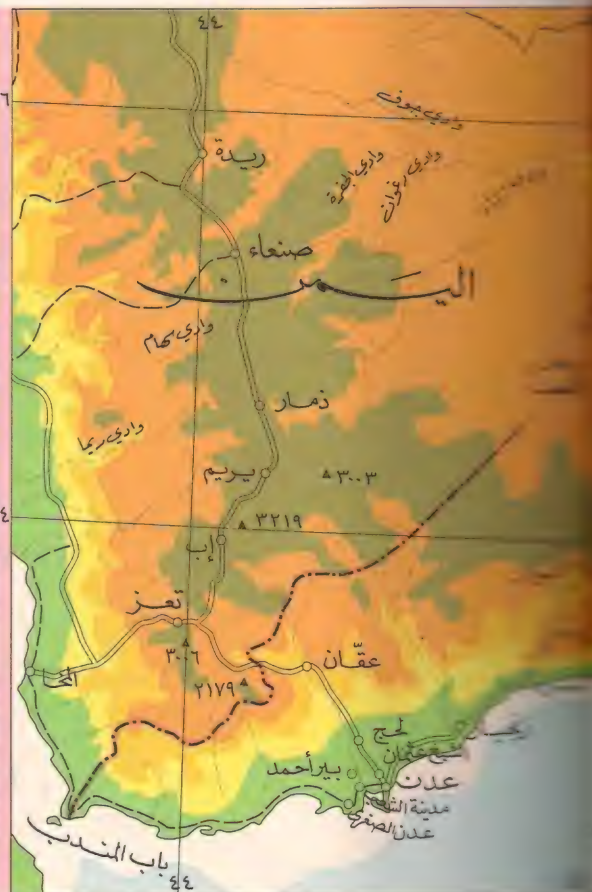
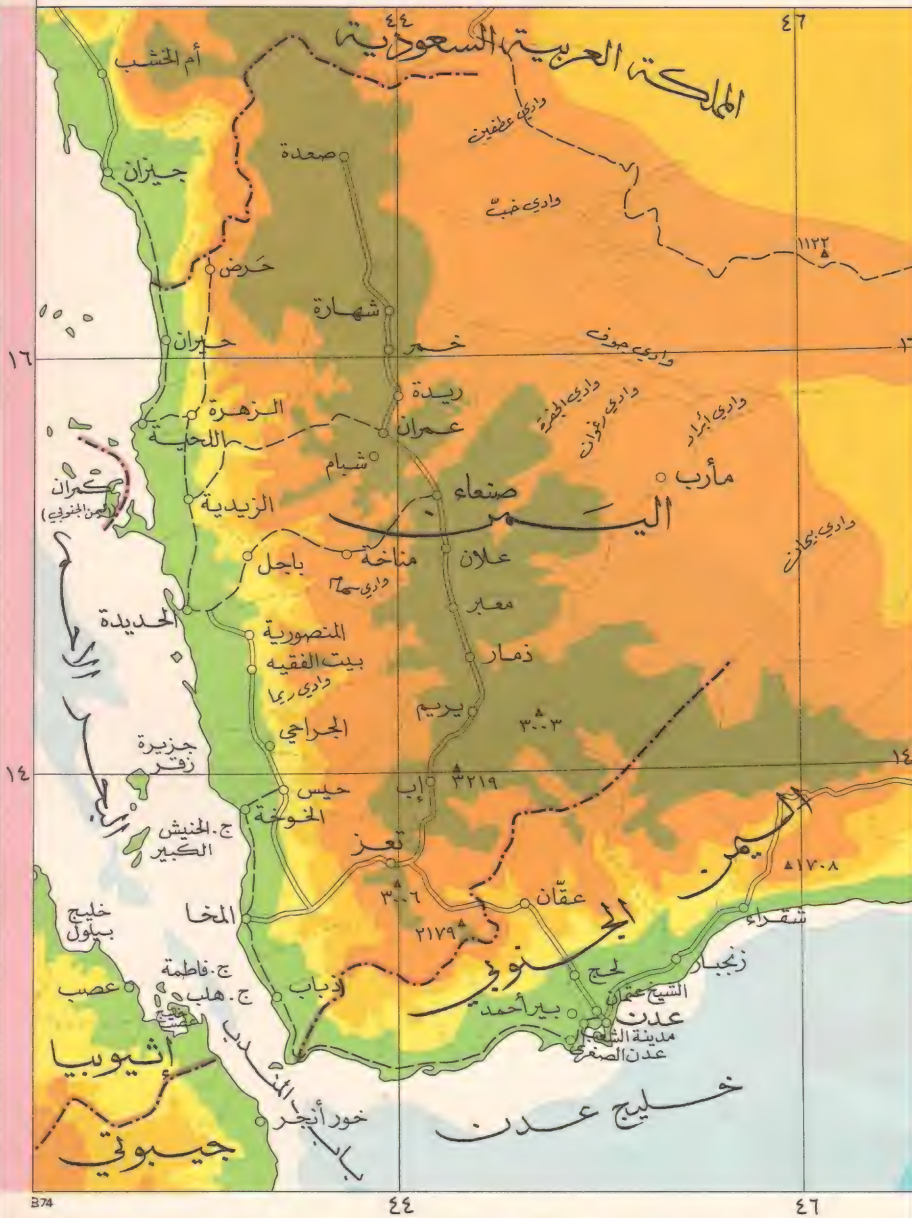
۱۸۰۰ - دون	۱۸۰۰ - ۲۰۰	۲۰۰ - ۳۰۰	۳۰۰ - ۴۰۰	۴۰۰ - ۵۰۰	۵۰۰ - ۶۰۰	۶۰۰ - ۷۰۰	۷۰۰ - ۸۰۰	۸۰۰ - ۹۰۰	۹۰۰ - ۱۰۰۰
------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------



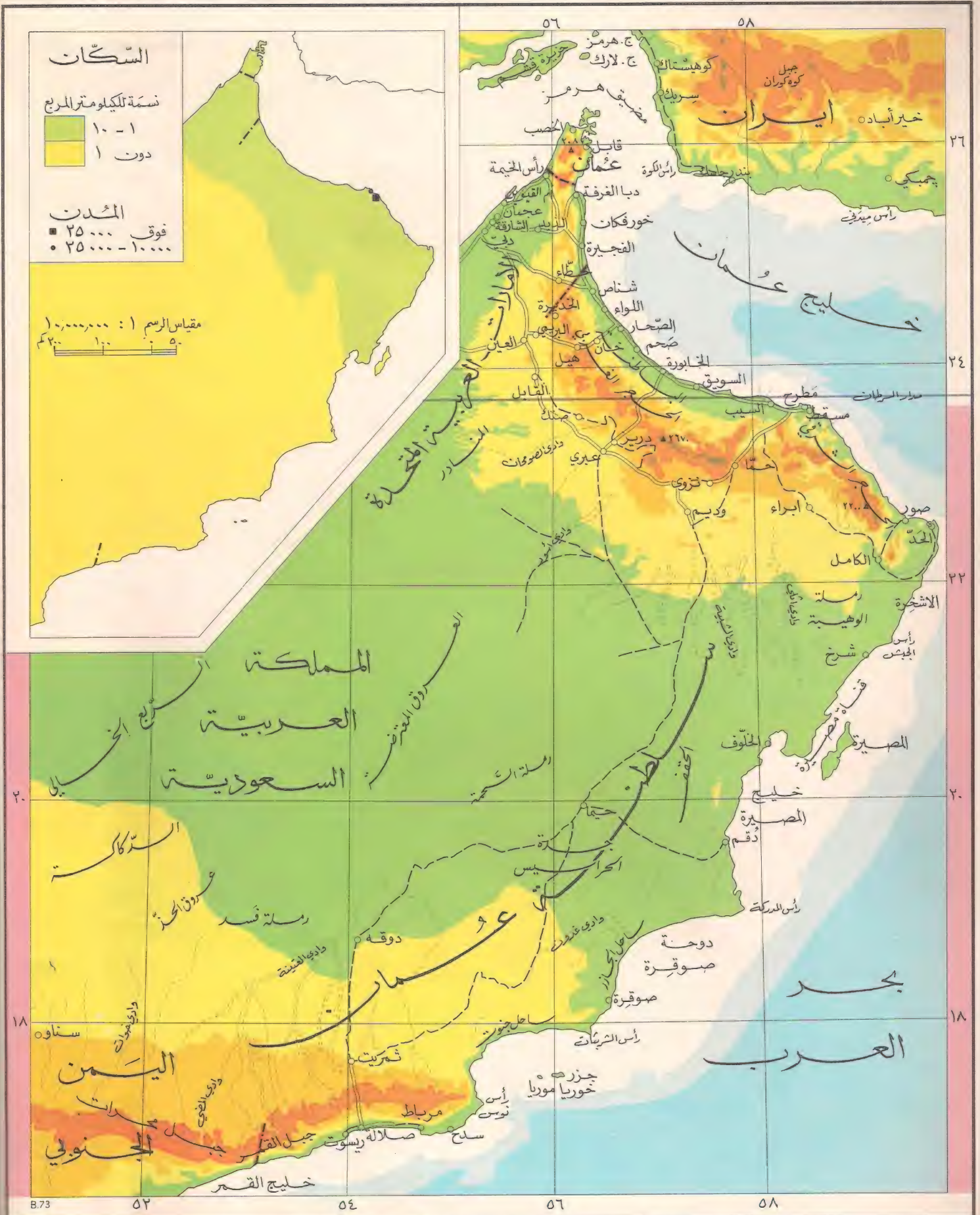
استغلال الأرض والصناعة

- صحراء
- مراع مؤقتة
- منطقة مزروعة
- زراعة الوديان بعد المطر
- بئر
- حبوب
- واحة
- منسوجات
- ميناء رئيسي

مقياس الرسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠  
٣٠٠ كيلومترات







مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠

٢٥ ٥٠ ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومترات

ارتفاع اليابس (بالأمطار) عمق البحار (بالأمطار)



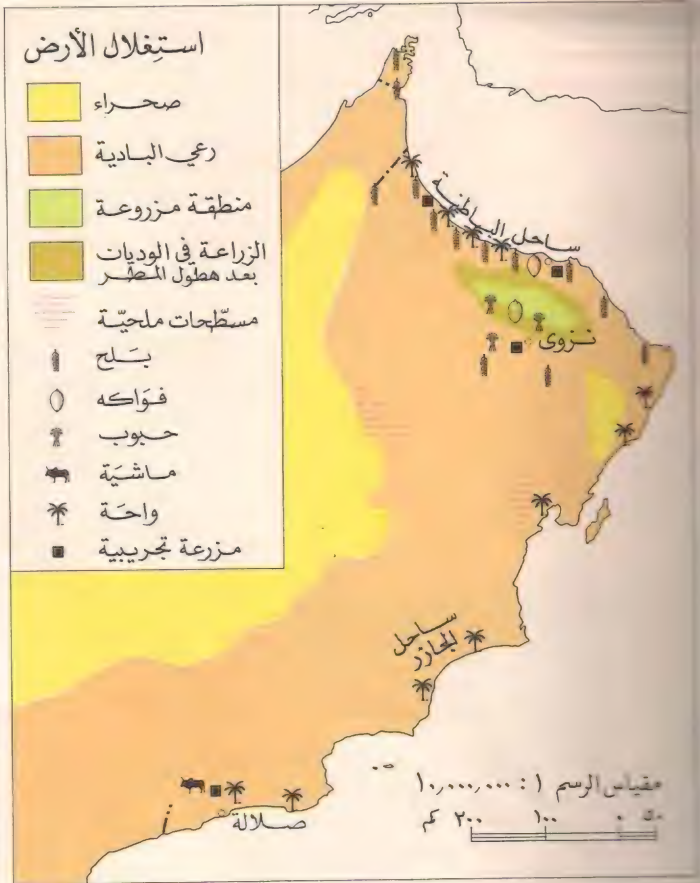
### البترول والصناعة

- حقول البترول
- انابيب البترول
- نحاس
- حديد
- الصناعات الغذائية
- تعليب الأسماك
- ميناء رئيسي



### استغلال الأرض

- صحراء
- رعي البادية
- منطقة مزروعة
- الزراعة في الوديان بعد هطول المطر
- مسطحات ملحية
- بَلَح
- فَوَاكِهِ
- حبوب
- ماشية
- واحة
- مزرعة تجارية



### توزيع المطر السنوي

- فوق ٢٠٠ ملمتر
- ١٠٠ - ٢٠٠ ملمتر
- تحت ١٠٠ ملمتر

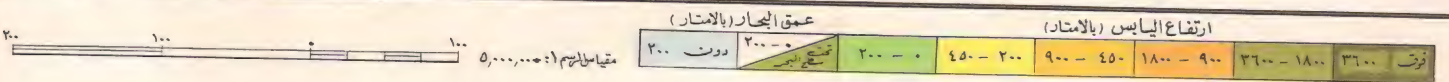
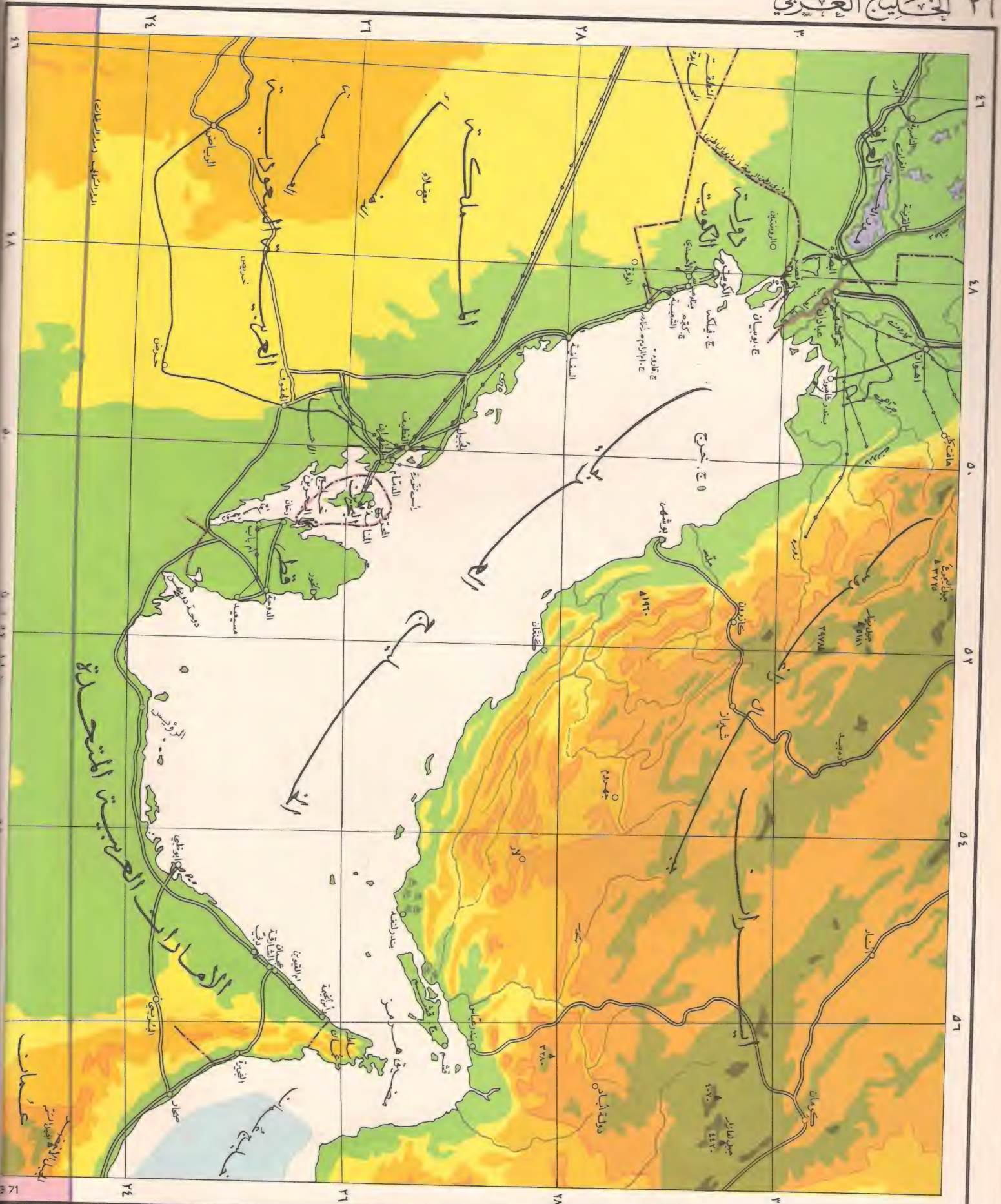


### المناسخ

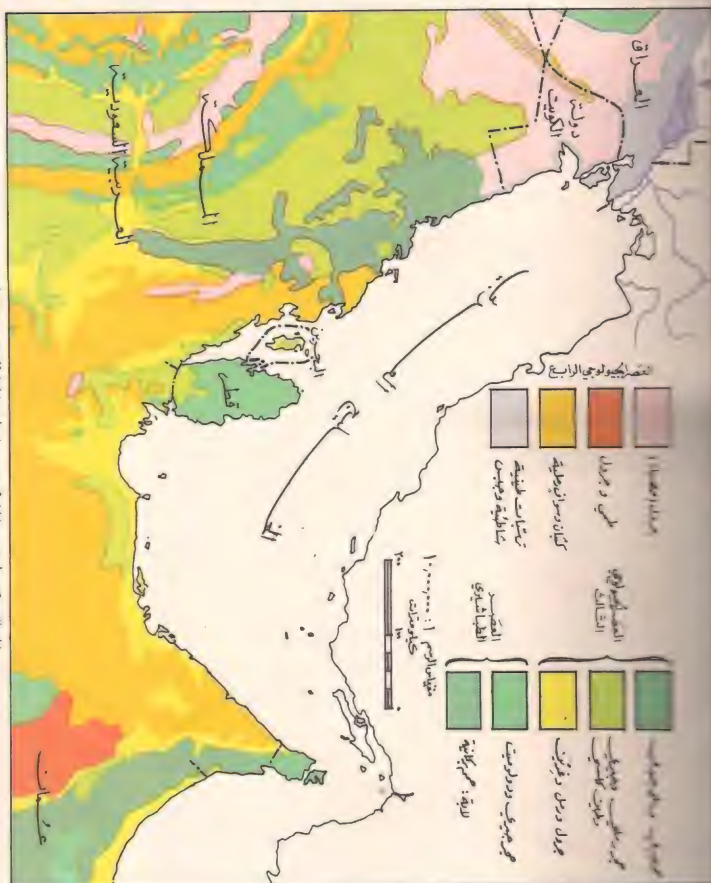
معدل درجة الحرارة الشهري / معدل كمية المطر الشهري



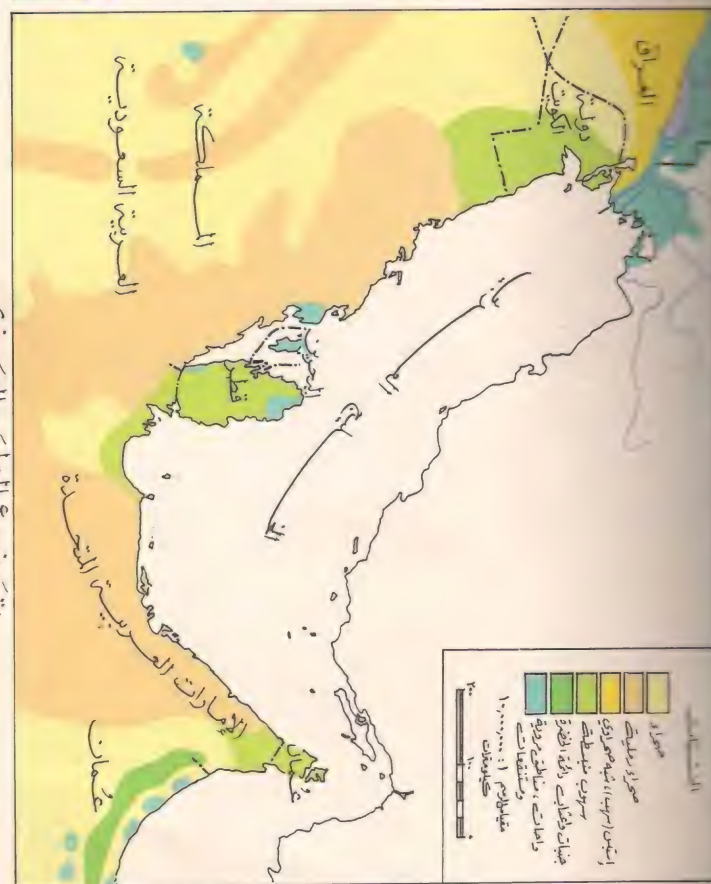




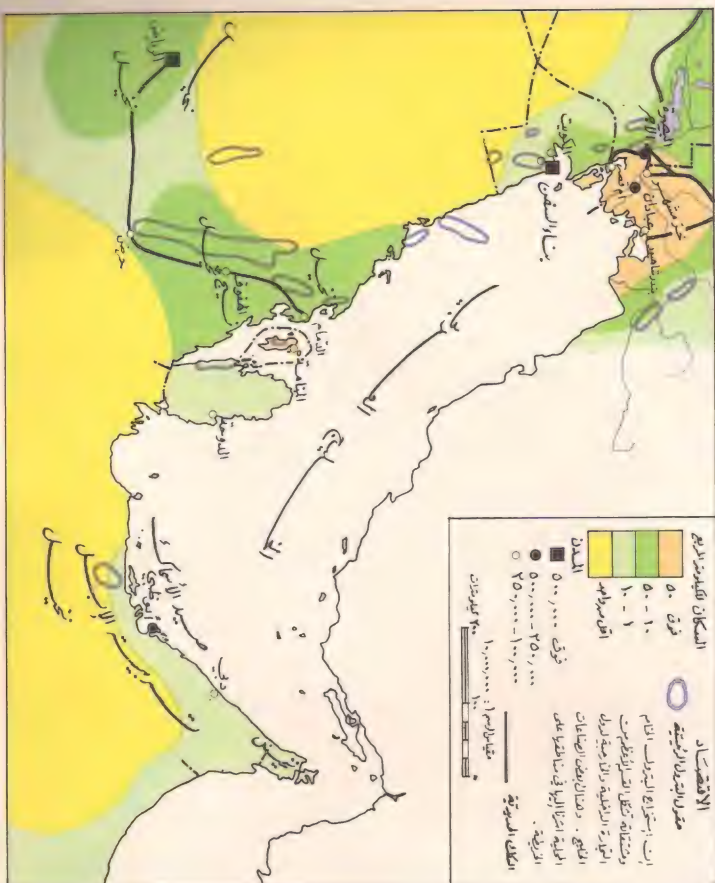




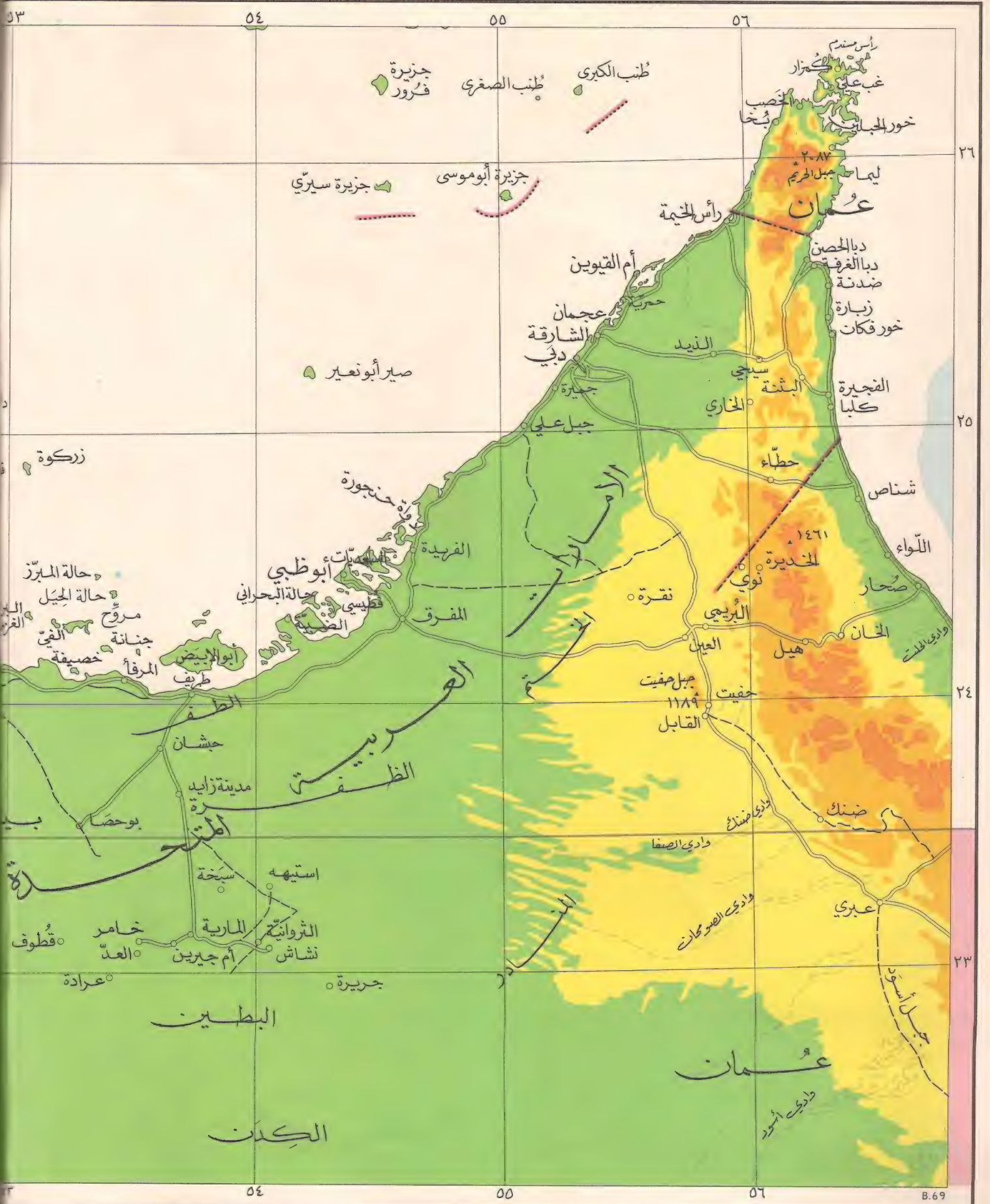
التوزيع المناخي في المنطقة



توزيع الغطاء النباتي

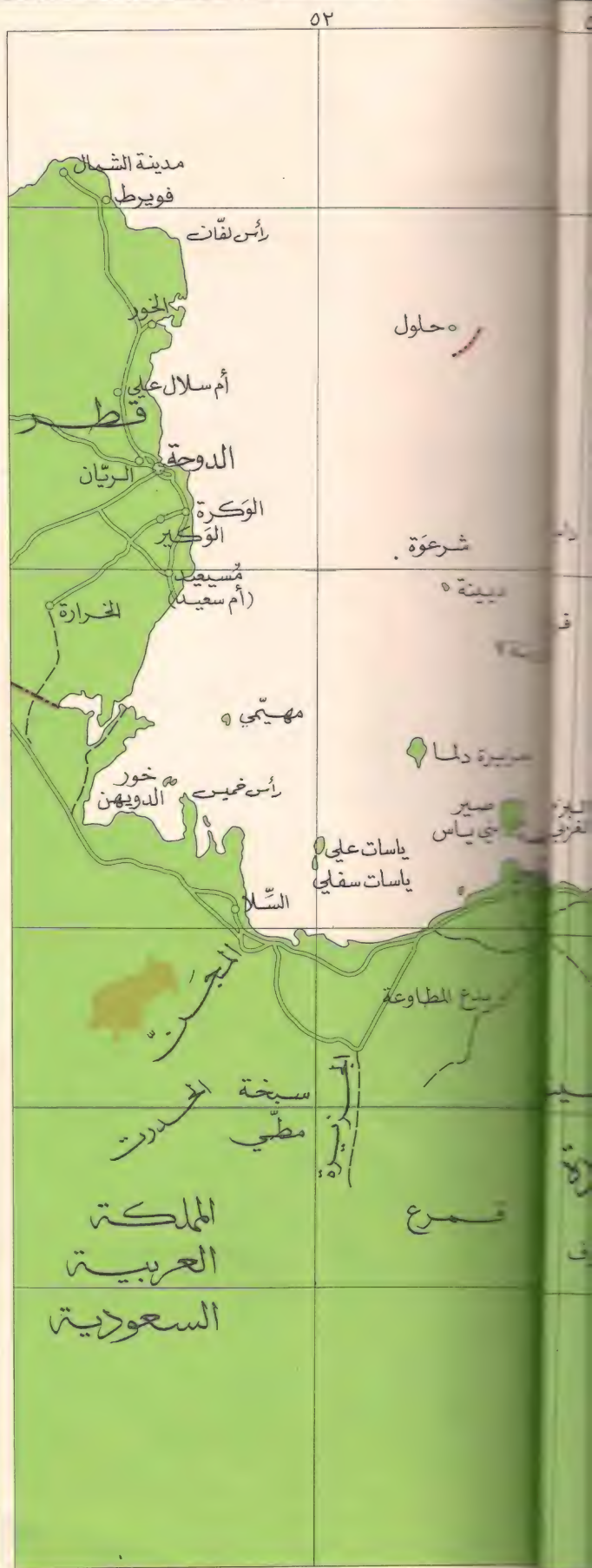




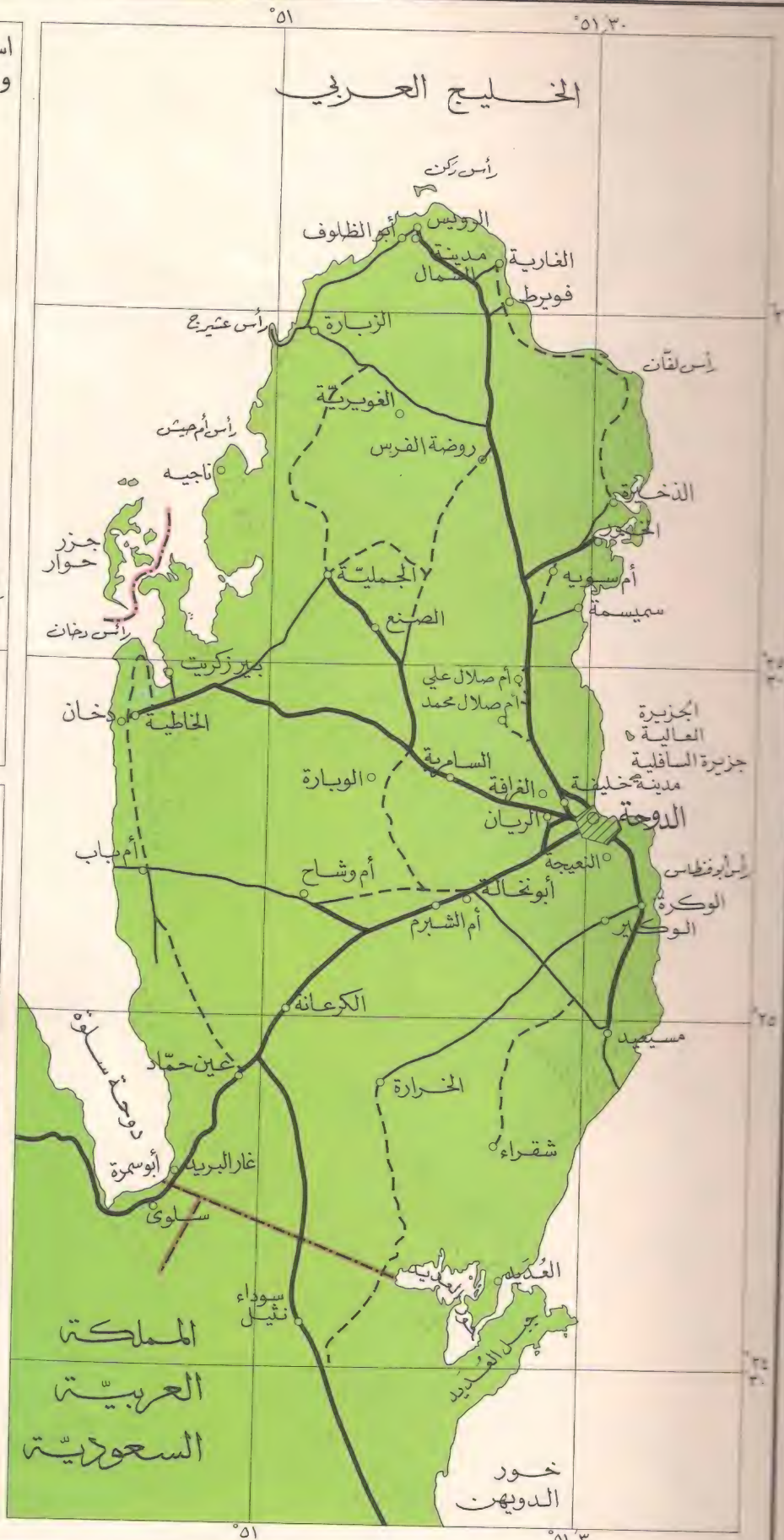


ارتفاع اليابس (بالمتر)		عمق البحار (بالمتر)	
1800 - 2000	2000 - 2500	2000 - 2500	2500 - 3000
2500 - 3000	3000 - 3500	3000 - 3500	3500 - 4000
4000 - 4500	4500 - 5000	4500 - 5000	5000 - 5500
5500 - 6000	6000 - 6500	6000 - 6500	6500 - 7000
7000 - 7500	7500 - 8000	7500 - 8000	8000 - 8500
8500 - 9000	9000 - 9500	9000 - 9500	9500 - 10000
10000 - 10500	10500 - 11000	10500 - 11000	11000 - 11500
11500 - 12000	12000 - 12500	12000 - 12500	12500 - 13000
13000 - 13500	13500 - 14000	13500 - 14000	14000 - 14500
14500 - 15000	15000 - 15500	15500 - 16000	16000 - 16500
16500 - 17000	17000 - 17500	17500 - 18000	18000 - 18500
18500 - 19000	19000 - 19500	19500 - 20000	20000 - 20500
20500 - 21000	21000 - 21500	21500 - 22000	22000 - 22500
22500 - 23000	23000 - 23500	23500 - 24000	24000 - 24500
24500 - 25000	25000 - 25500	25500 - 26000	26000 - 26500
26500 - 27000	27000 - 27500	27500 - 28000	28000 - 28500
28500 - 29000	29000 - 29500	29500 - 30000	30000 - 30500
30500 - 31000	31000 - 31500	31500 - 32000	32000 - 32500
32500 - 33000	33000 - 33500	33500 - 34000	34000 - 34500
34500 - 35000	35000 - 35500	35500 - 36000	36000 - 36500
36500 - 37000	37000 - 37500	37500 - 38000	38000 - 38500
38500 - 39000	39000 - 39500	39500 - 40000	40000 - 40500
40500 - 41000	41000 - 41500	41500 - 42000	42000 - 42500
42500 - 43000	43000 - 43500	43500 - 44000	44000 - 44500
44500 - 45000	45000 - 45500	45500 - 46000	46000 - 46500
46500 - 47000	47000 - 47500	47500 - 48000	48000 - 48500
48500 - 49000	49000 - 49500	49500 - 50000	50000 - 50500
50500 - 51000	51000 - 51500	51500 - 52000	52000 - 52500
52500 - 53000	53000 - 53500	53500 - 54000	54000 - 54500
54500 - 55000	55000 - 55500	55500 - 56000	56000 - 56500
56500 - 57000	57000 - 57500	57500 - 58000	58000 - 58500
58500 - 59000	59000 - 59500	59500 - 60000	60000 - 60500
60500 - 61000	61000 - 61500	61500 - 62000	62000 - 62500
62500 - 63000	63000 - 63500	63500 - 64000	64000 - 64500
64500 - 65000	65000 - 65500	65500 - 66000	66000 - 66500
66500 - 67000	67000 - 67500	67500 - 68000	68000 - 68500
68500 - 69000	69000 - 69500	69500 - 70000	70000 - 70500
70500 - 71000	71000 - 71500	71500 - 72000	72000 - 72500
72500 - 73000	73000 - 73500	73500 - 74000	74000 - 74500
74500 - 75000	75000 - 75500	75500 - 76000	76000 - 76500
76500 - 77000	77000 - 77500	77500 - 78000	78000 - 78500
78500 - 79000	79000 - 79500	79500 - 80000	80000 - 80500
80500 - 81000	81000 - 81500	81500 - 82000	82000 - 82500
82500 - 83000	83000 - 83500	83500 - 84000	84000 - 84500
84500 - 85000	85000 - 85500	85500 - 86000	86000 - 86500
86500 - 87000	87000 - 87500	87500 - 88000	88000 - 88500
88500 - 89000	89000 - 89500	89500 - 90000	90000 - 90500
90500 - 91000	91000 - 91500	91500 - 92000	92000 - 92500
92500 - 93000	93000 - 93500	93500 - 94000	94000 - 94500
94500 - 95000	95000 - 95500	95500 - 96000	96000 - 96500
96500 - 97000	97000 - 97500	97500 - 98000	98000 - 98500
98500 - 99000	99000 - 99500	99500 - 100000	100000 - 100500

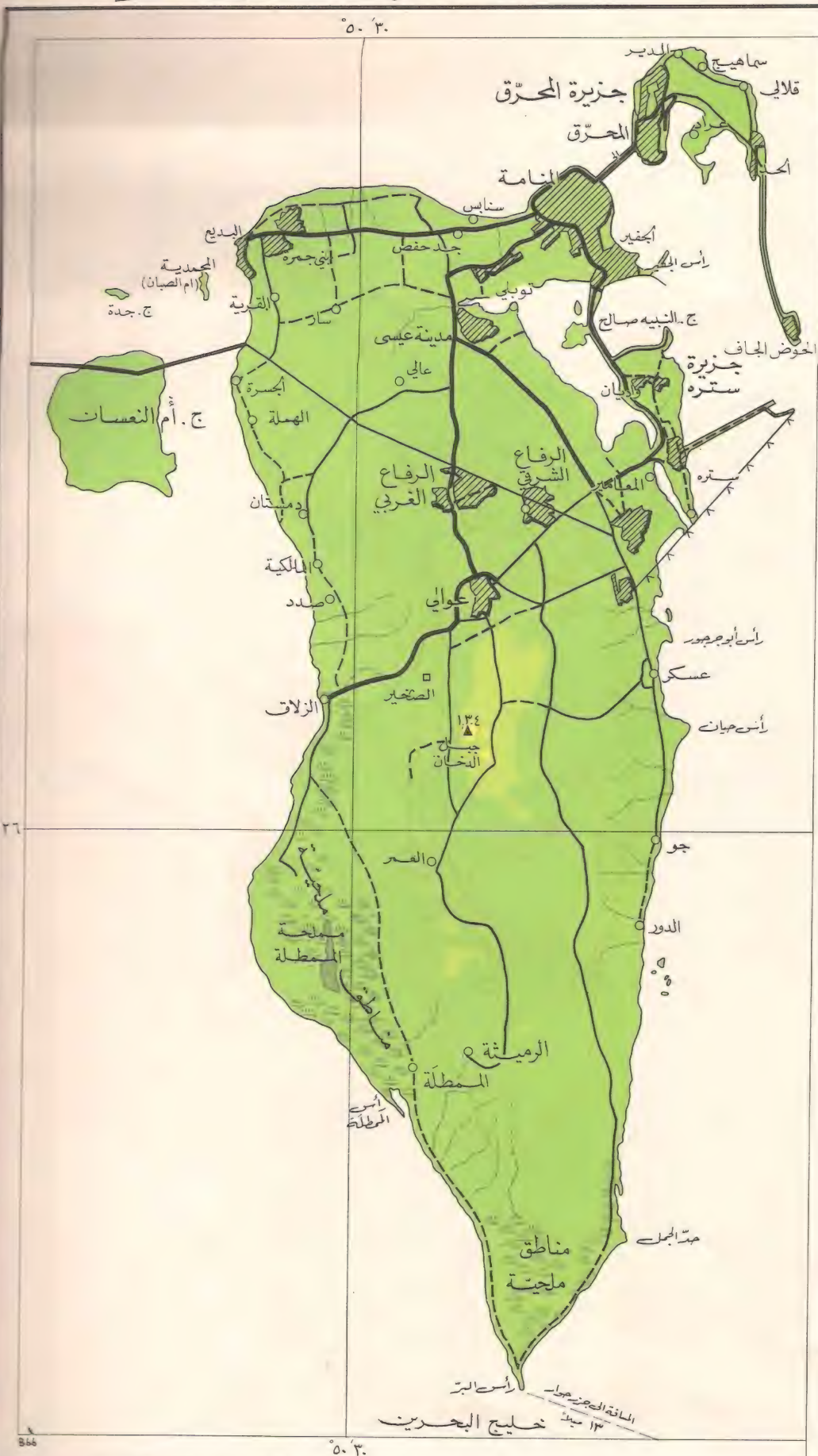






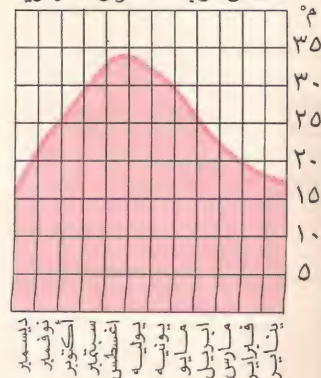




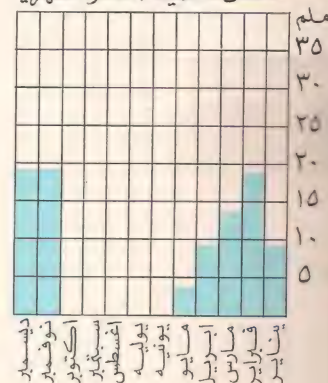


المنسكخ

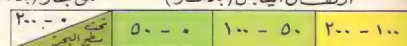
معدّل درجة الحرارة الشهري



معدل كمية المطر الشهري



ارتفاع اليابس (بالمتار) عمق البحار (بالمتار).



کیلومترات ۱۰ ۸ ۶ ۴ ۲ ۰ ۱ ۲

مقياس الرسم ١ : ٢٥٠,٠٠٠







توزيع السكان حسب المناطق

- المناطق  
١ النامة  
٢ المحرق  
٣ جدحفص  
٤ الشمالية  
٥ الوسطى  
٦ سترة  
٧ الرفاع  
٨ الغربية

فوق ٥٠٠٠٠

٢٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠  
١٥٠٠٠ - ٢٠٠٠٠  
١٠٠٠٠ - ١٥٠٠٠  
٧٥٠٠ - ١٠٠٠٠

مقياس الرسم ١ : ٥٠٠.٠٠٠  
١٠ ٨ ٦ ٤ ٢ ٠ كم

استغلال الأرض

- مناطق مزرعة  
مسطحات ملحية  
عيون مياه عذبة  
نخيل  
حمضيات

مقياس الرسم ١ : ٥٠٠.٠٠٠  
١٠ ٨ ٦ ٤ ٢ ٠ كم

البترول

خط أنابيب البترول إلى  
المملكة العربية السعودية

عوالي

- حقول البترول  
أنابيب البترول  
معمل تكرير (مصفاة)  
خزانات البترول  
مجمعات الزيت  
فرصة بحرية

مقياس الرسم ١ : ٥٠٠.٠٠٠  
١٠ ٨ ٦ ٤ ٢ ٠ كم

الصناعة

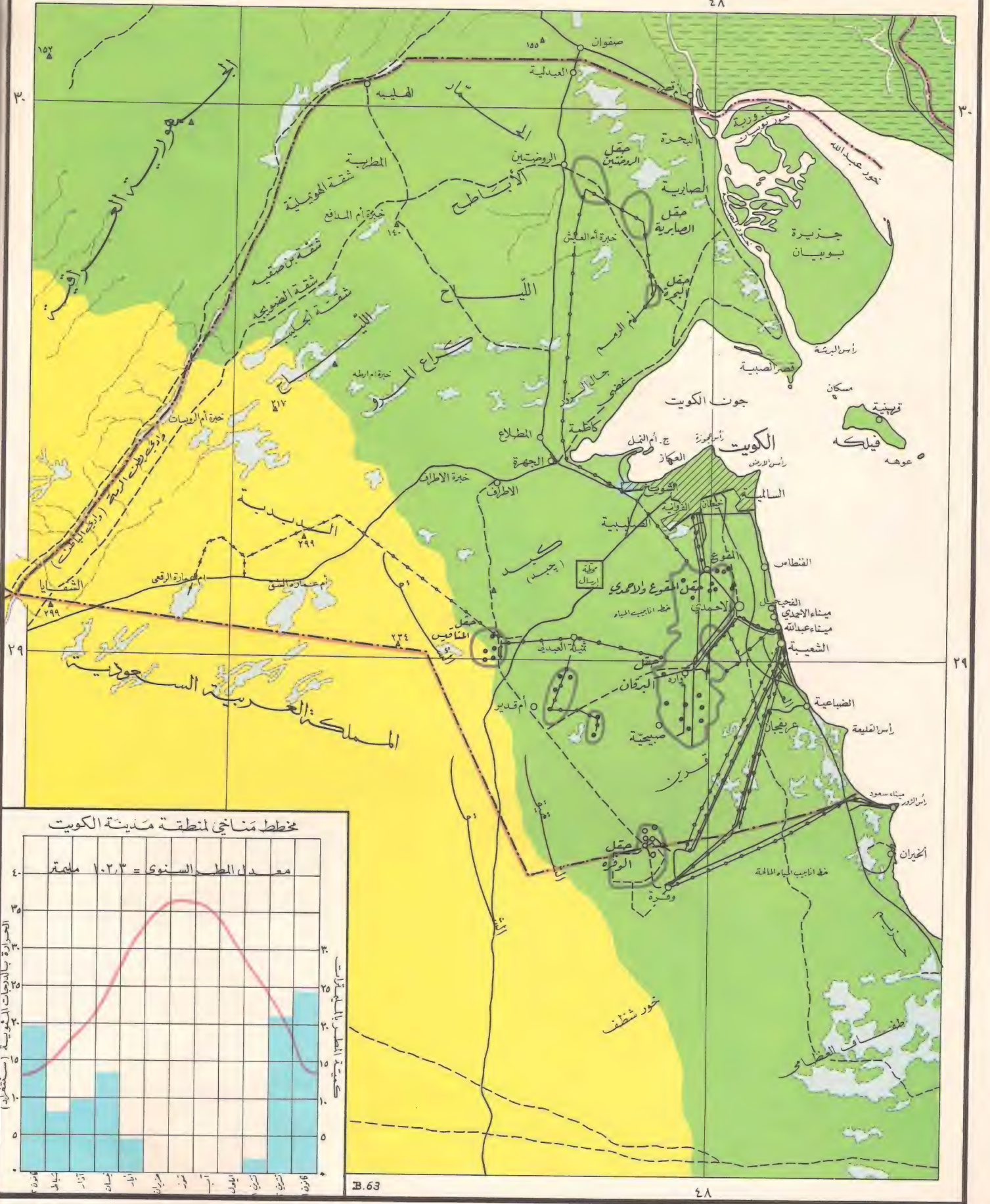
- منطقة صناعية  
مطاحن الدقيق  
تعليب الأسماك  
مصنع ألومنيوم  
آلات ثقيلة  
حوض بناء السفن وإصلاحها  
ميناء رئيسي

مقياس الرسم ١ : ٥٠٠.٠٠٠  
١٠ ٨ ٦ ٤ ٢ ٠ كم

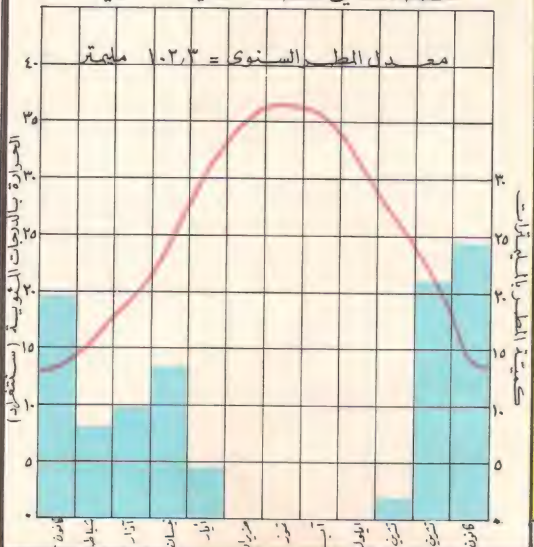


٤٧

٤٨



مخطط مناخي لمنطقة مدينة الكويت



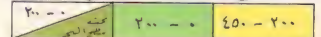
B.63

٤٨

٨٠ كيلومترات ٦٠ ٤٠ ٢٠ ٠

مقياس الرسم ١ : ١.٠٠٠.٠٠٠

ارتفاع اليابس (بالأمتار) عمق البحار (بالأمتار)





التركيب الجيولوجي



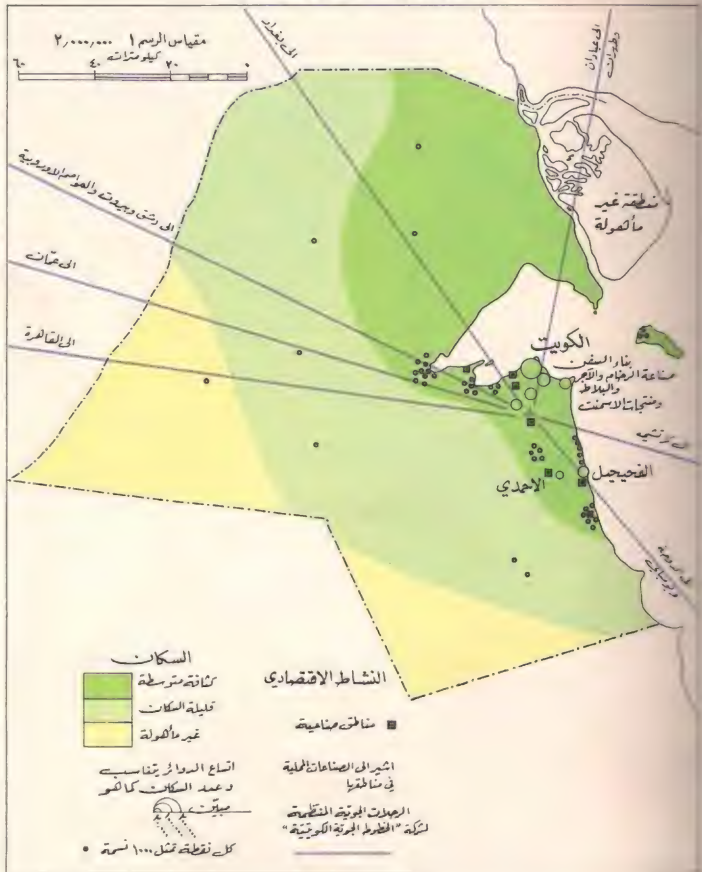
حقوق البترول



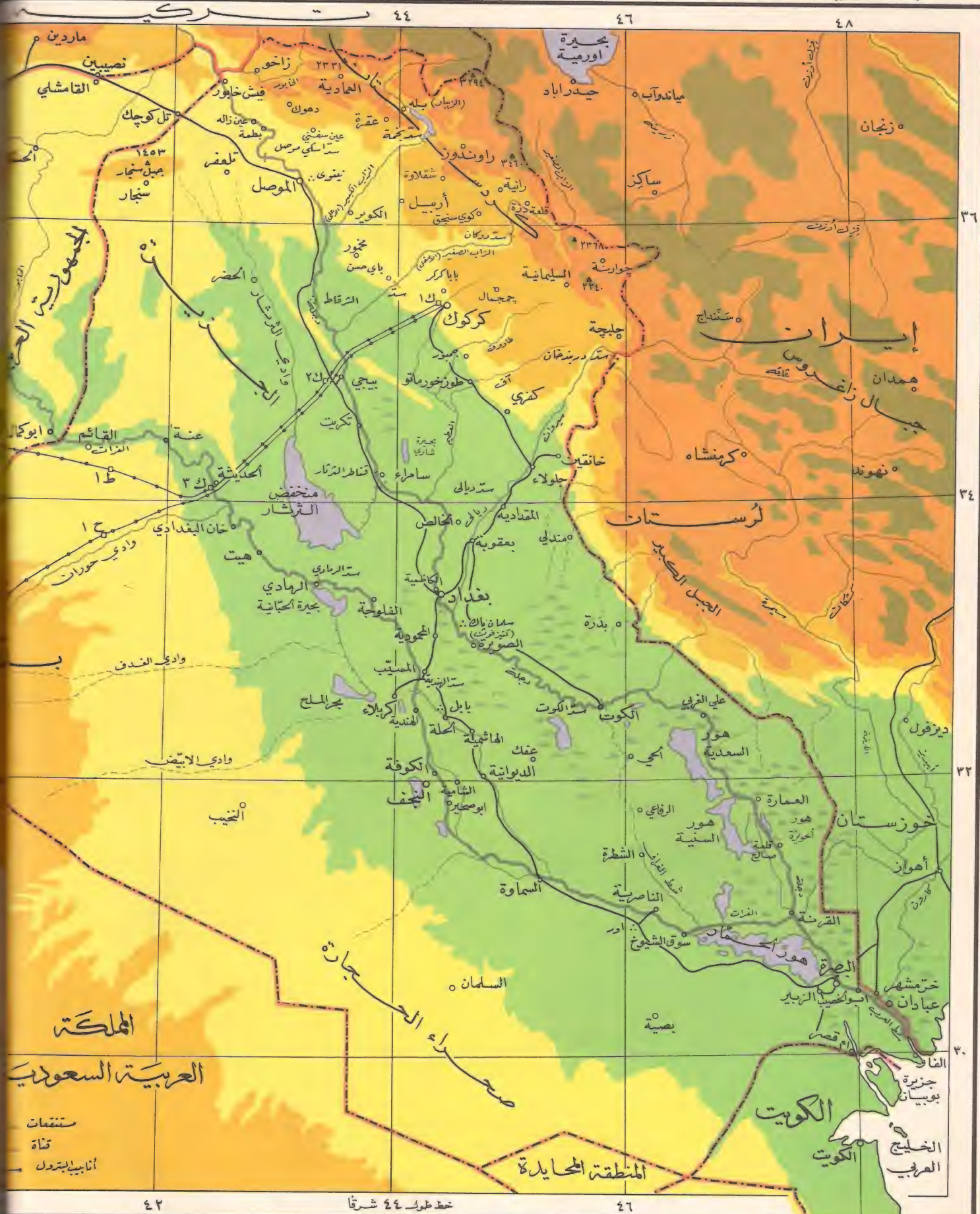
التقسيم الإداري



السكان والنشاط الاقتصادي







خط طول ٤٤ شرقاً

ارتفاع اليابس (بالامتار)

عمق البحار (بالامتار)

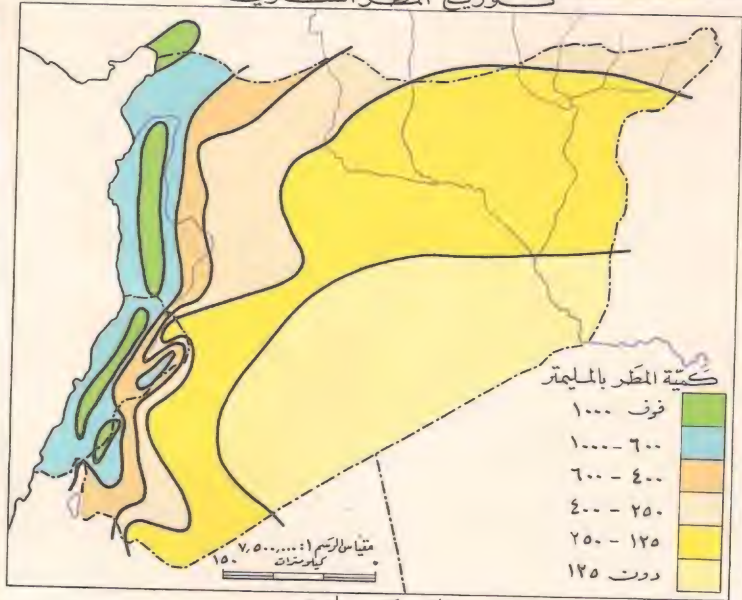
١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٠	٢٠٠ - ٠	٤٥٠ - ٢٠٠	٩٠٠ - ٤٥٠	١٨٠٠ - ٩٠٠	٣٦٠٠ - ١٨٠٠
------------	---------	---------	-----------	-----------	------------	-------------



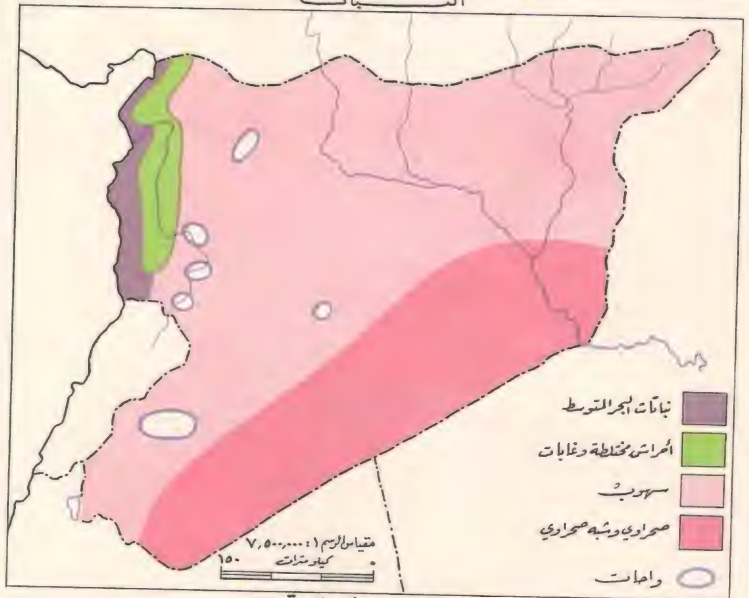




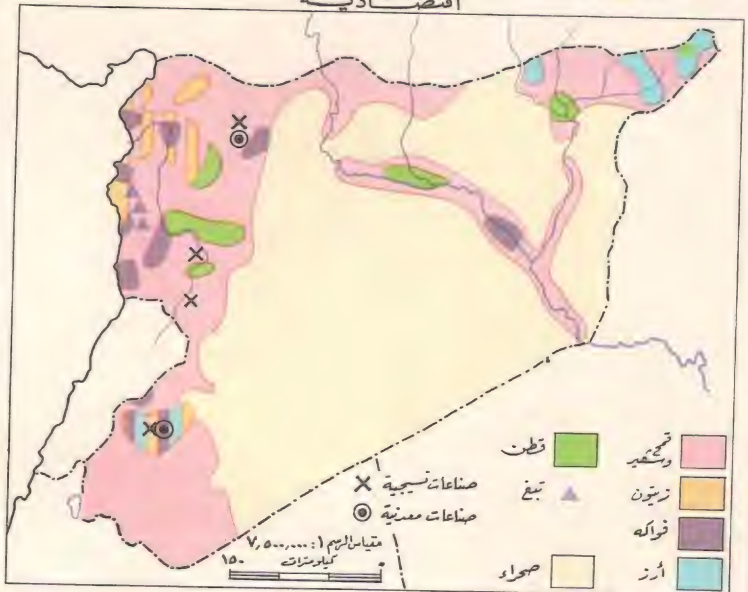
توزيع المطر السنوي



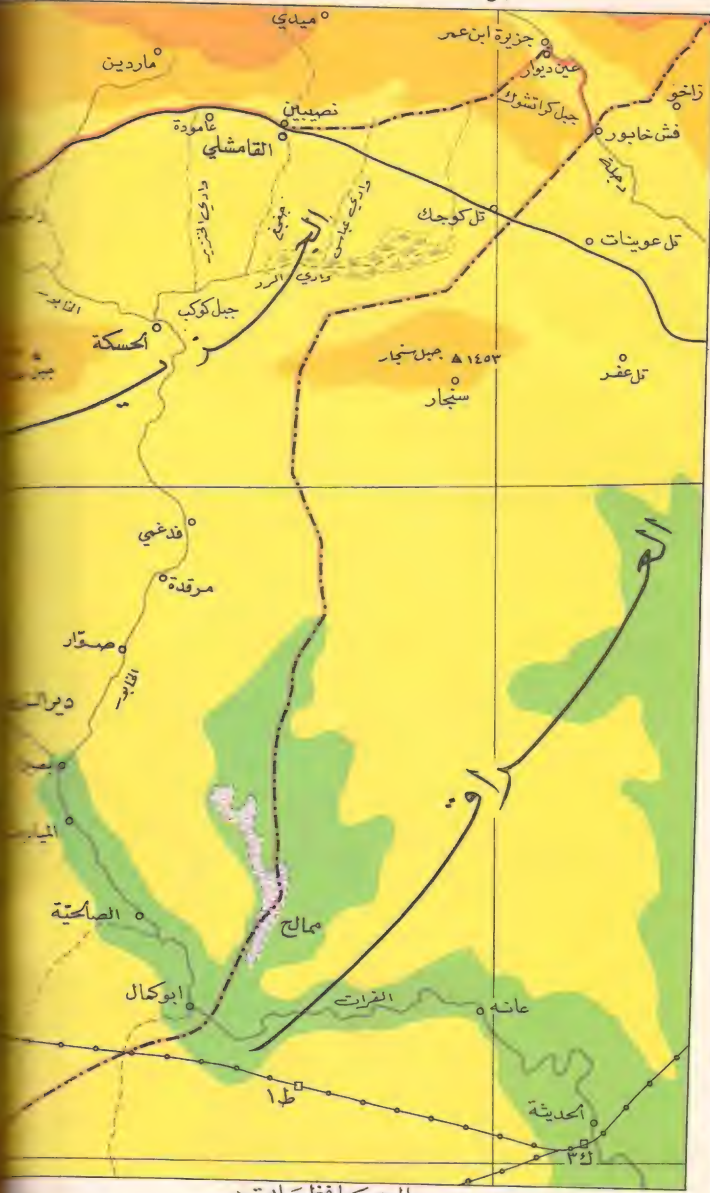
النباتات



اقتصادية



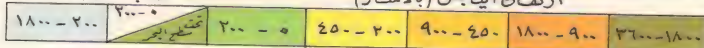
٤٢



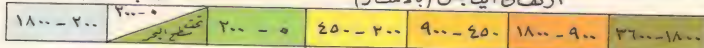
المحافظات



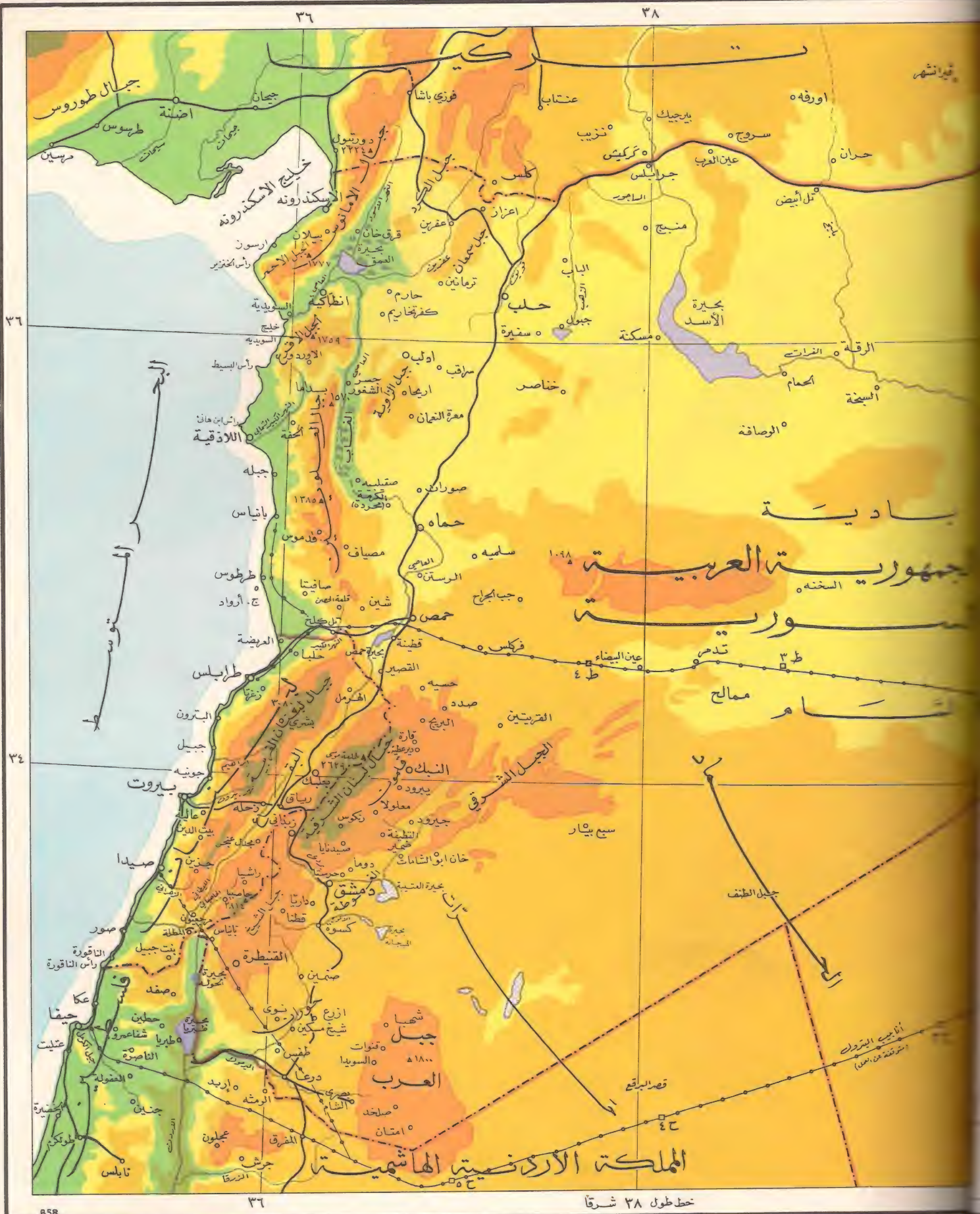
عمق البحار (بالامتار)



ارتفاع اليابس (بالامتار)



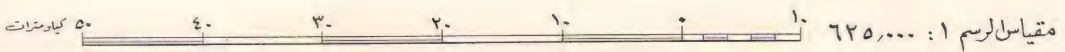










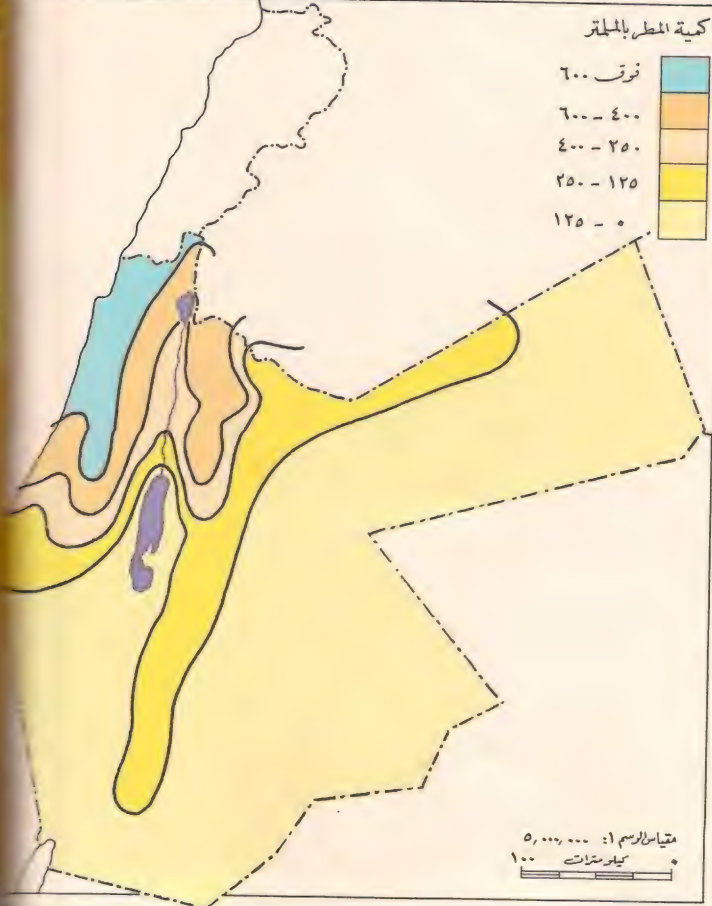




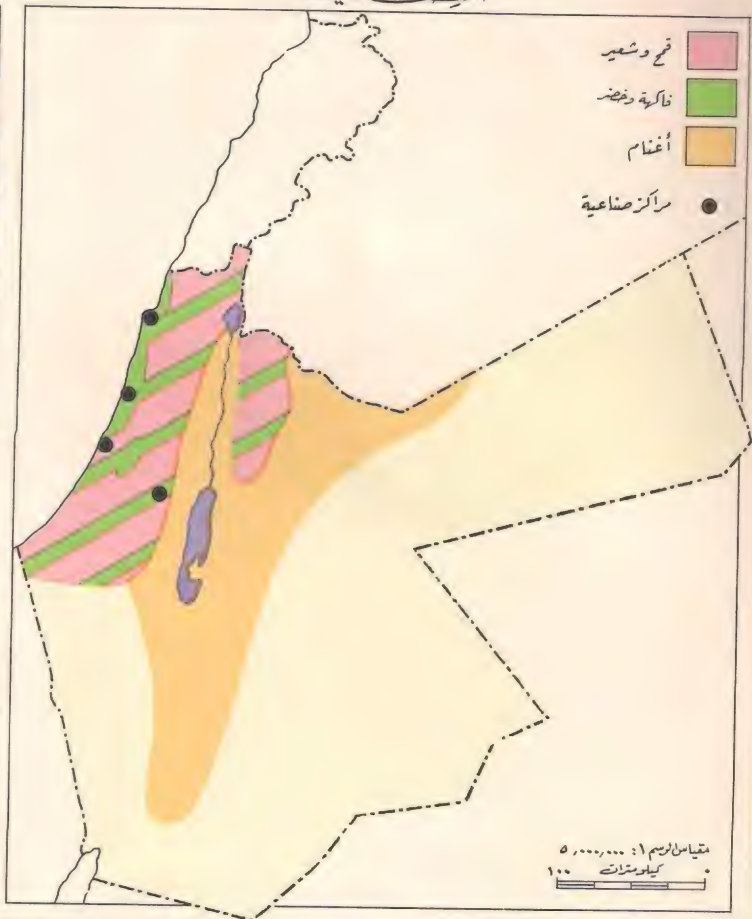
المعادن والصناعة



توزيع المطر السنوي

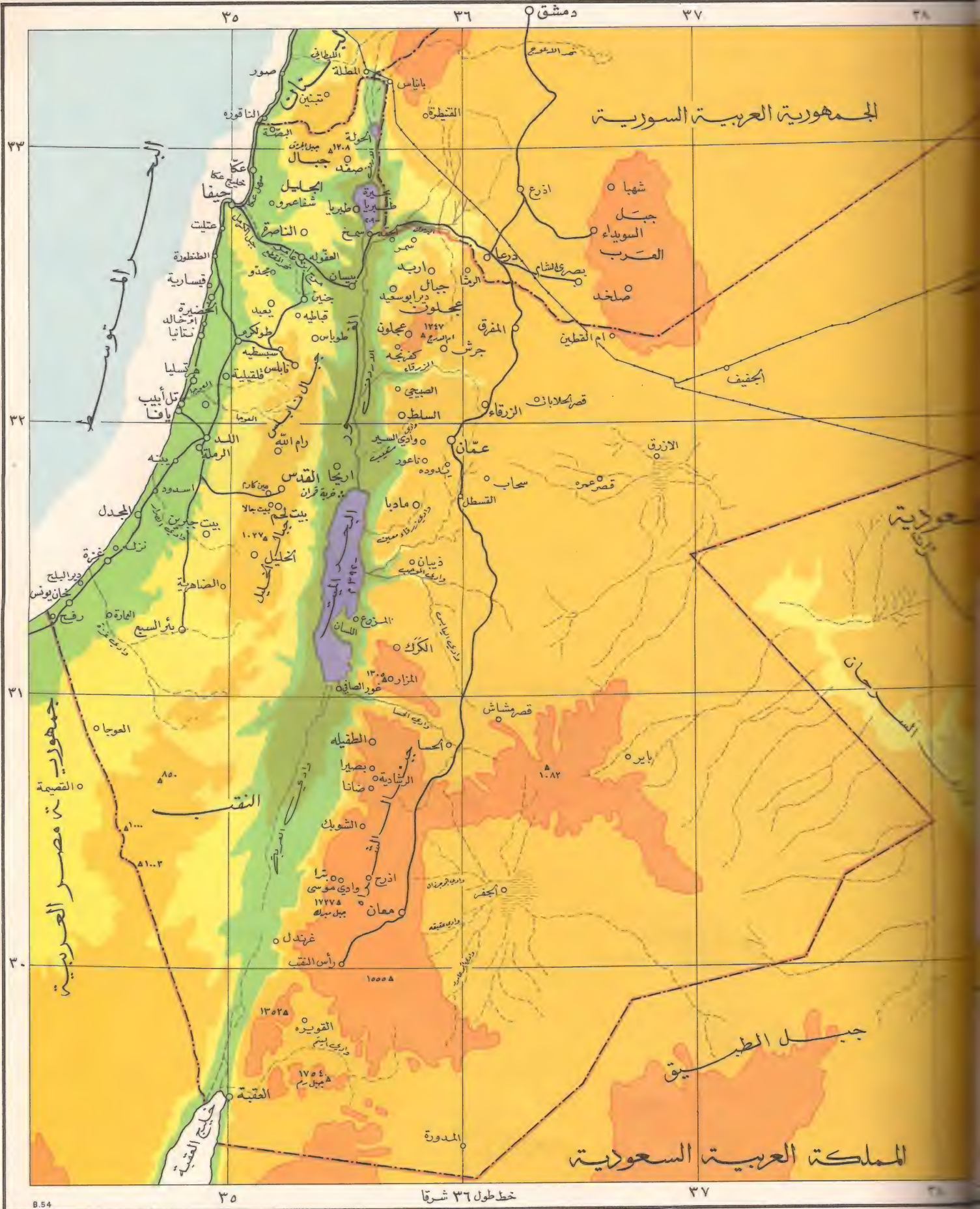


اقتصادية



ارتفاع اليابس (بالأمتار)		عمق البحار (بالأمتار)	
١٨٠٠ - ٩٠٠	٩٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٣٠٠	٣٠٠ - ٠





B.54  
مسقط خروطي

مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠  
خط طول ٣٦ شرقاً  
١٠٠ كيلومتر

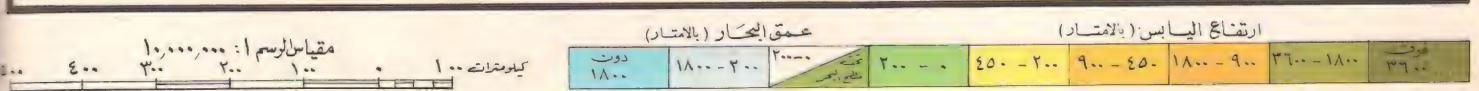
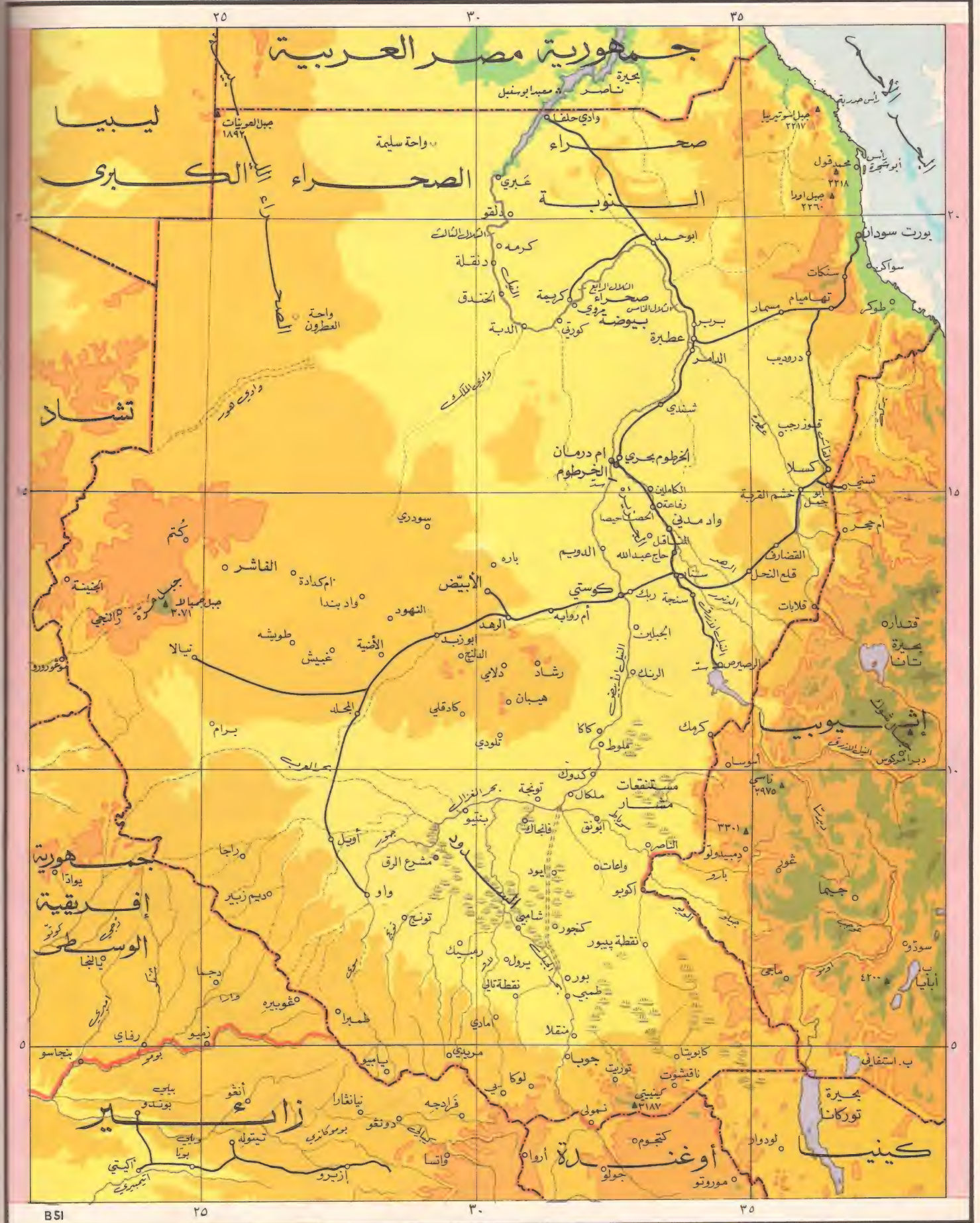








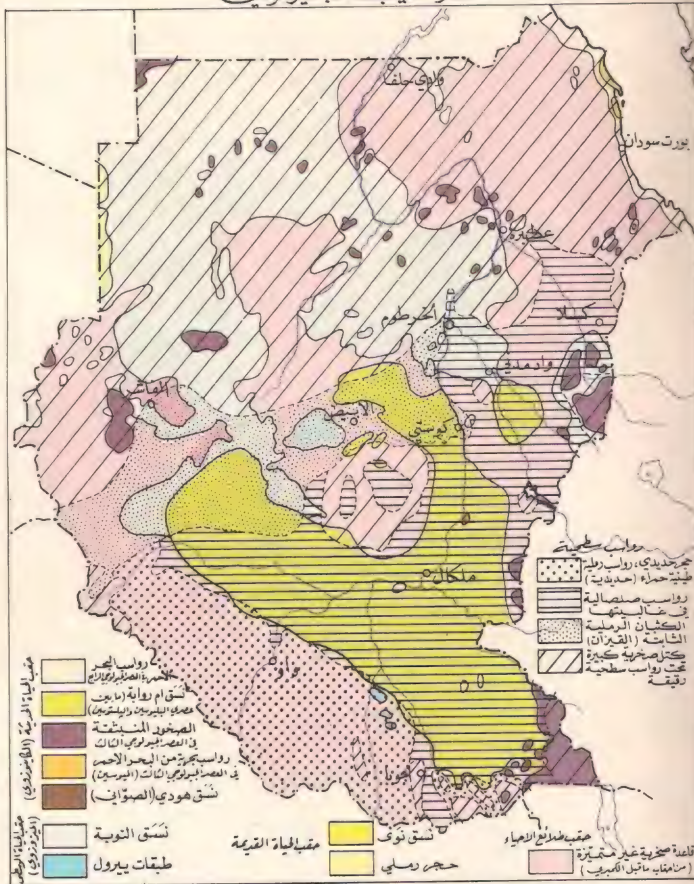




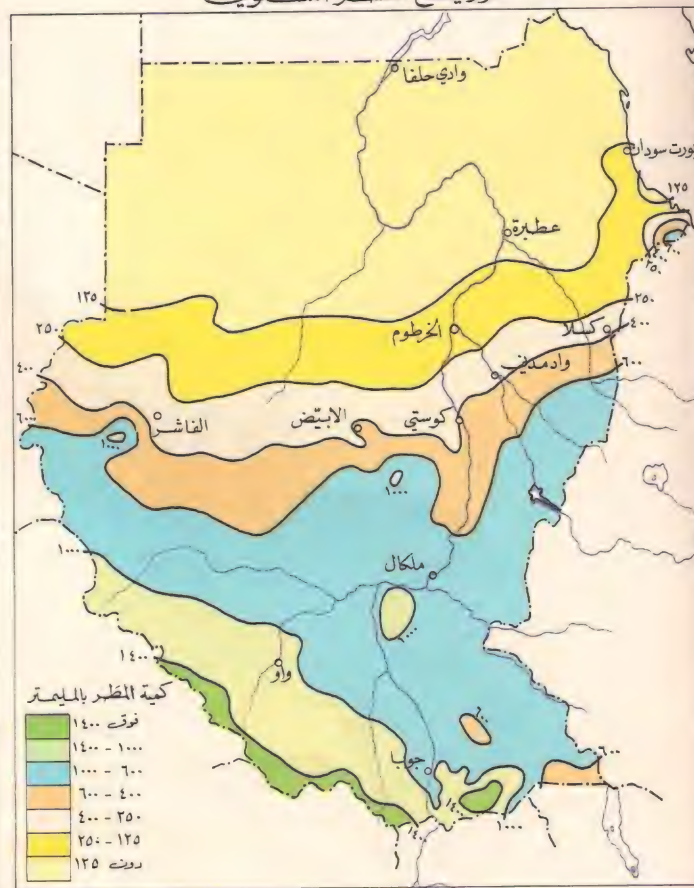


## ΣΥ

التَّرَكِيبُ الجِیولوجِیُّ



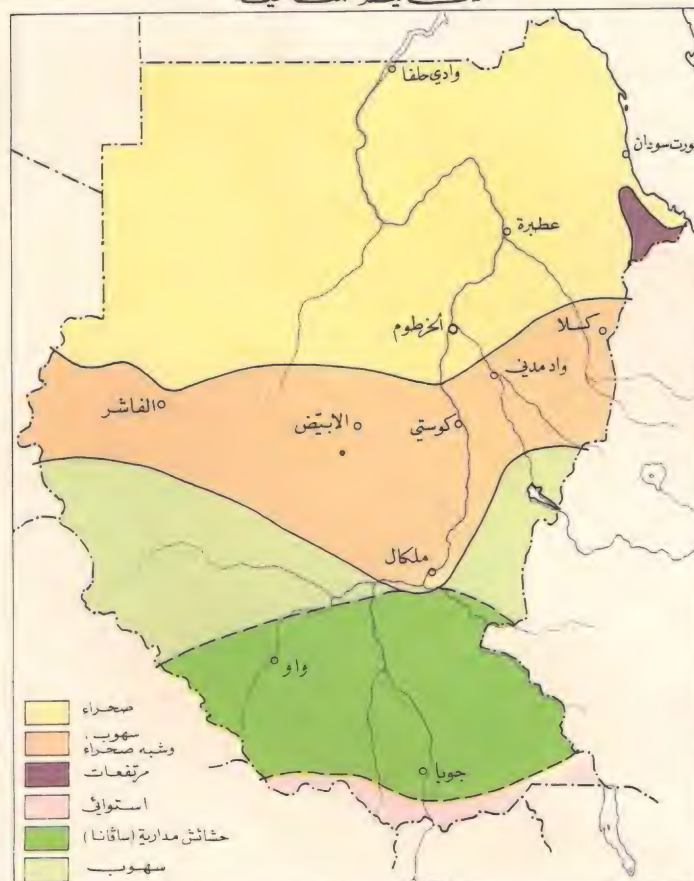
## توزيع المطر السنوي



النكبات الطبيعية



الأقاليم النكاحية









المندريات



الصناعات



القبائل

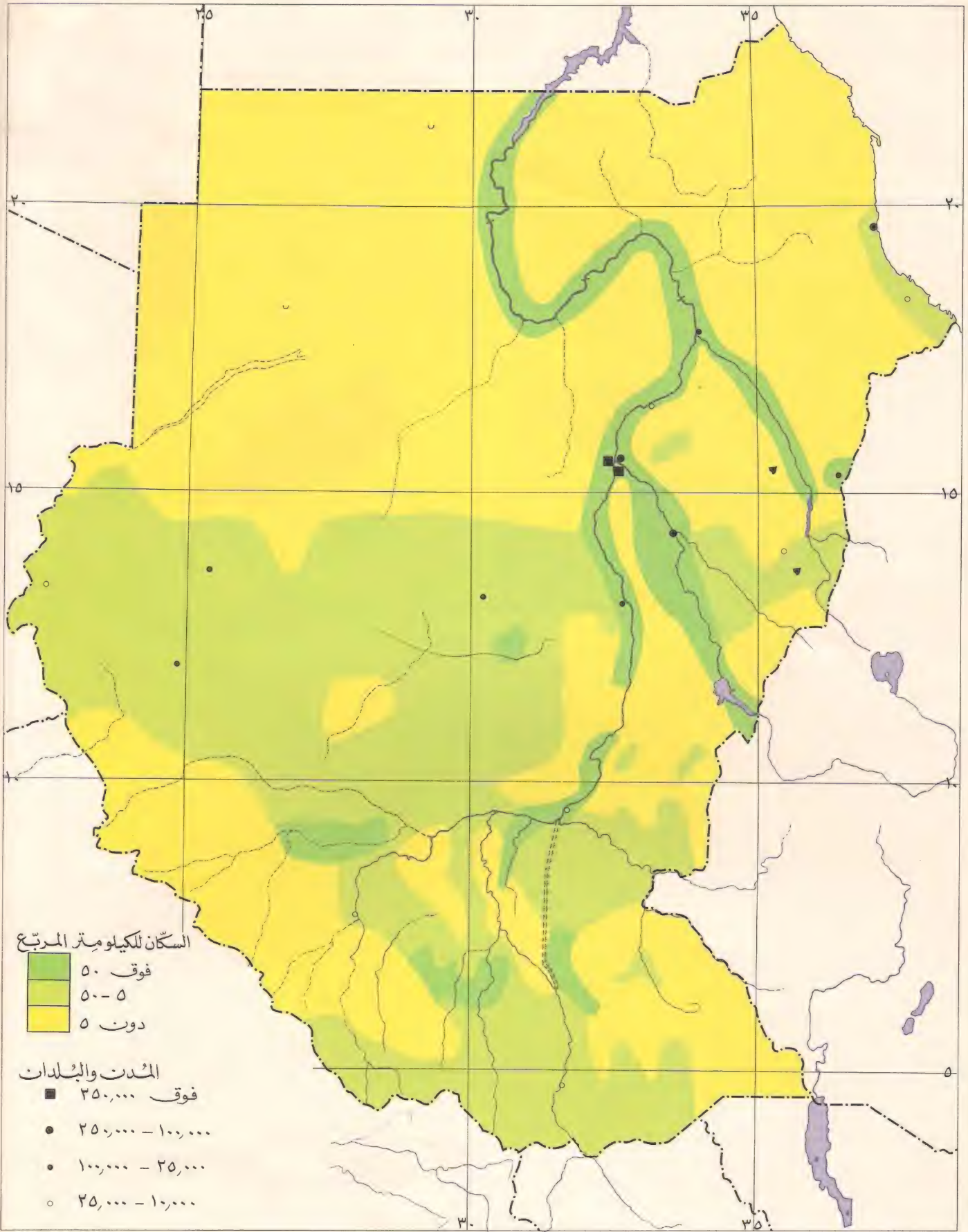


المعادن





# ٥٠ السُّكَّانُ : السُّكَّانُ

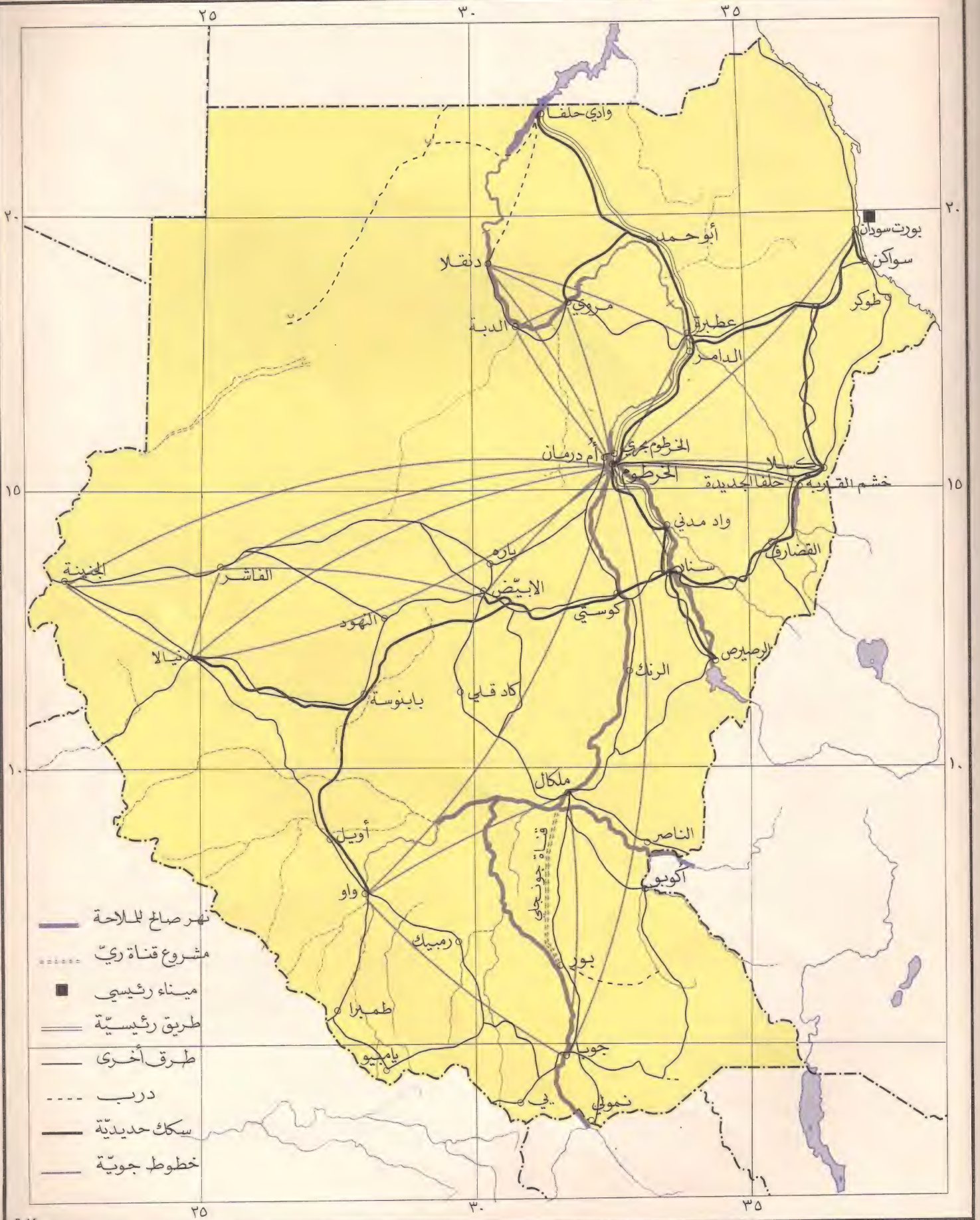


B47

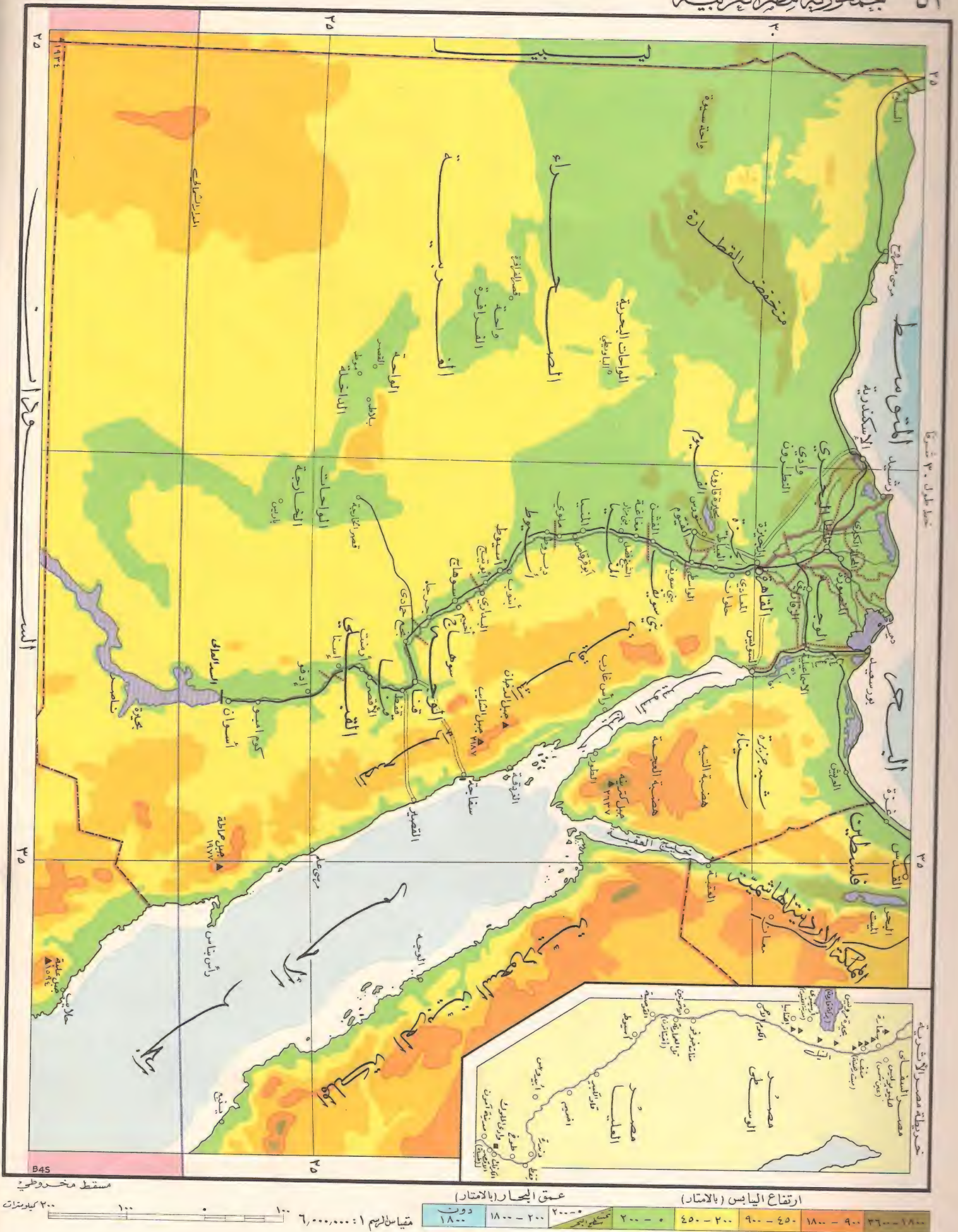
مقياس الرسم : ١ : ١,٠٠٠,٠٠٠  
٥٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومترات



# السُّوْدَانُ : طُرُقُ المَوَاصِلَات ٥١





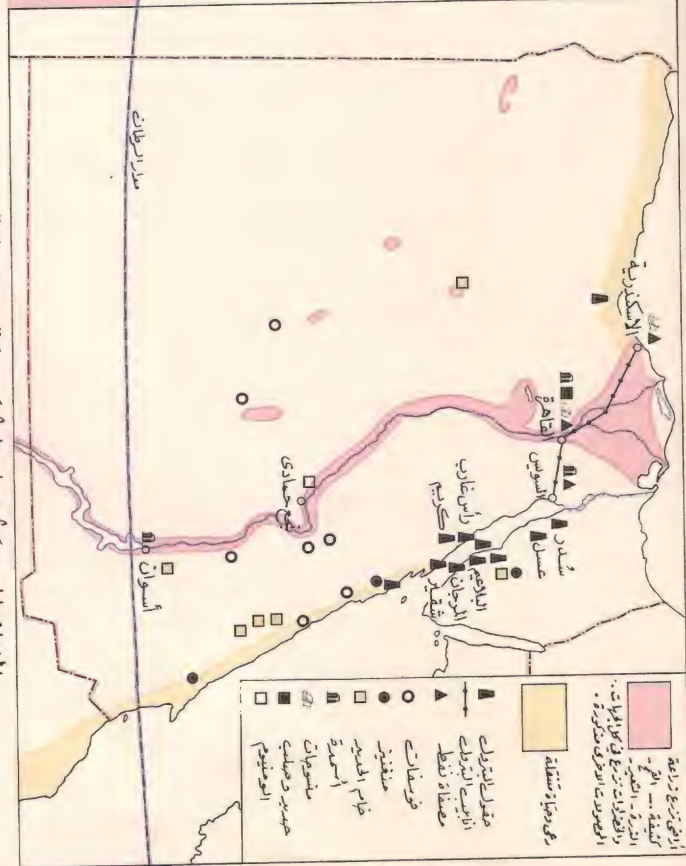




توزيع المطر السنوي والري



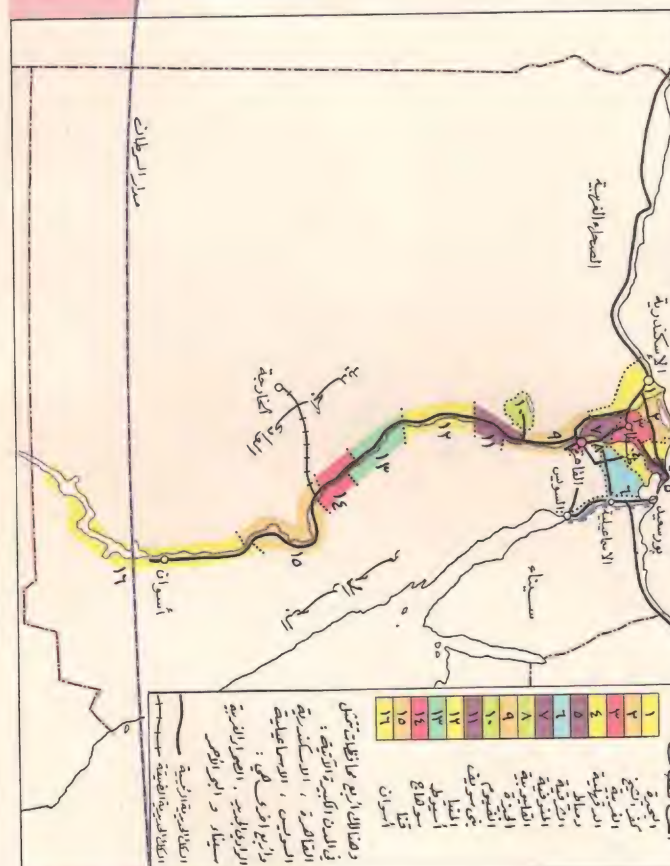
الزراعة والصناعة



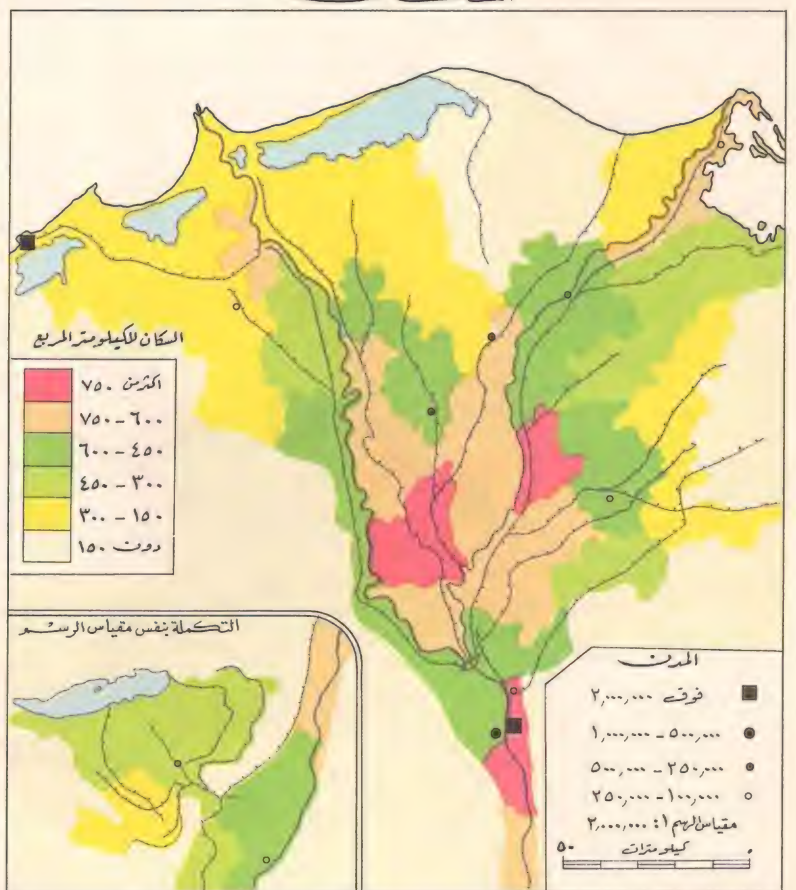
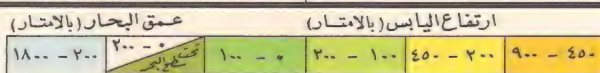
توزيع كثافة السكان



الحافظات وأخطوط الحديدية الرئيسية

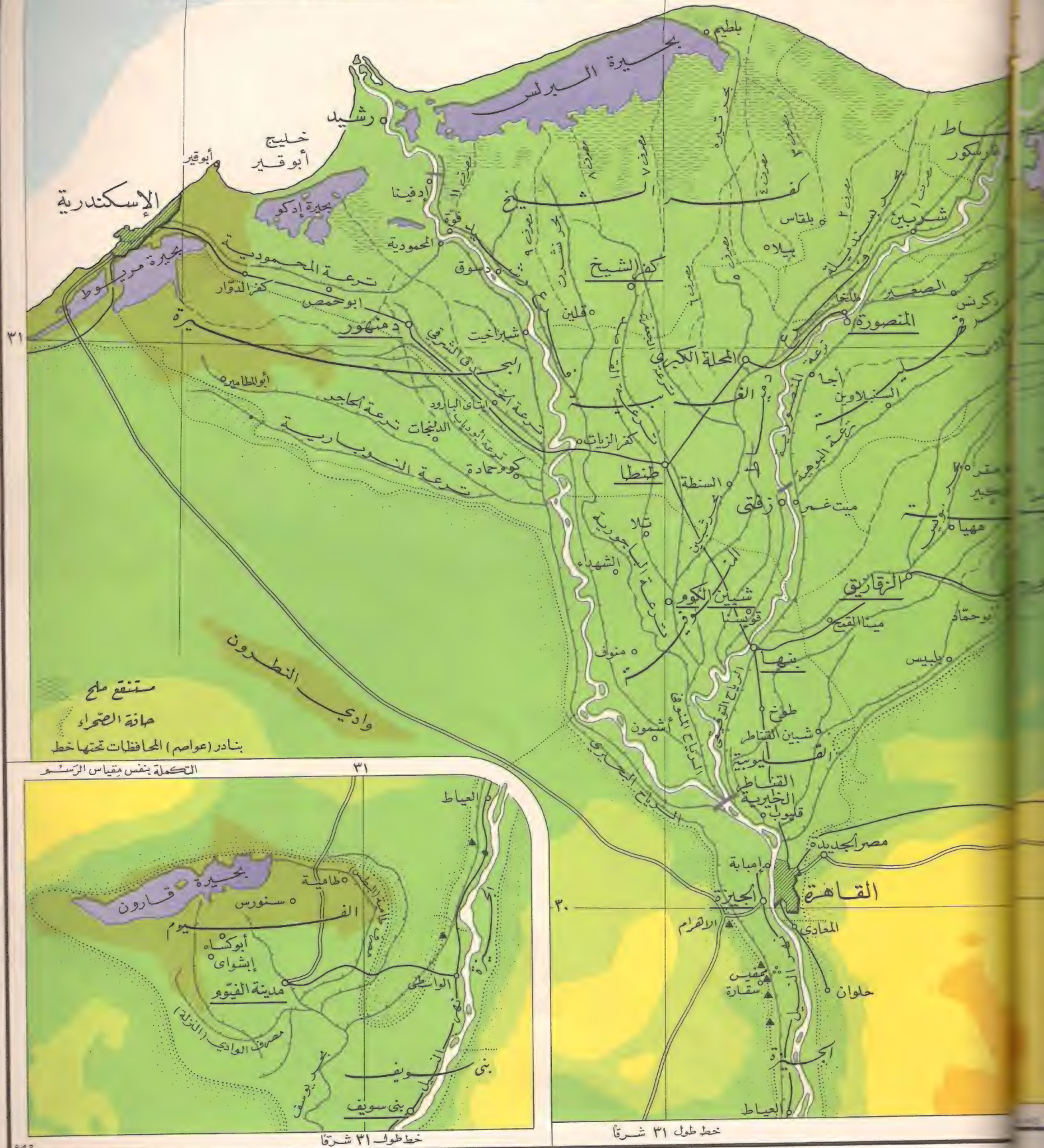




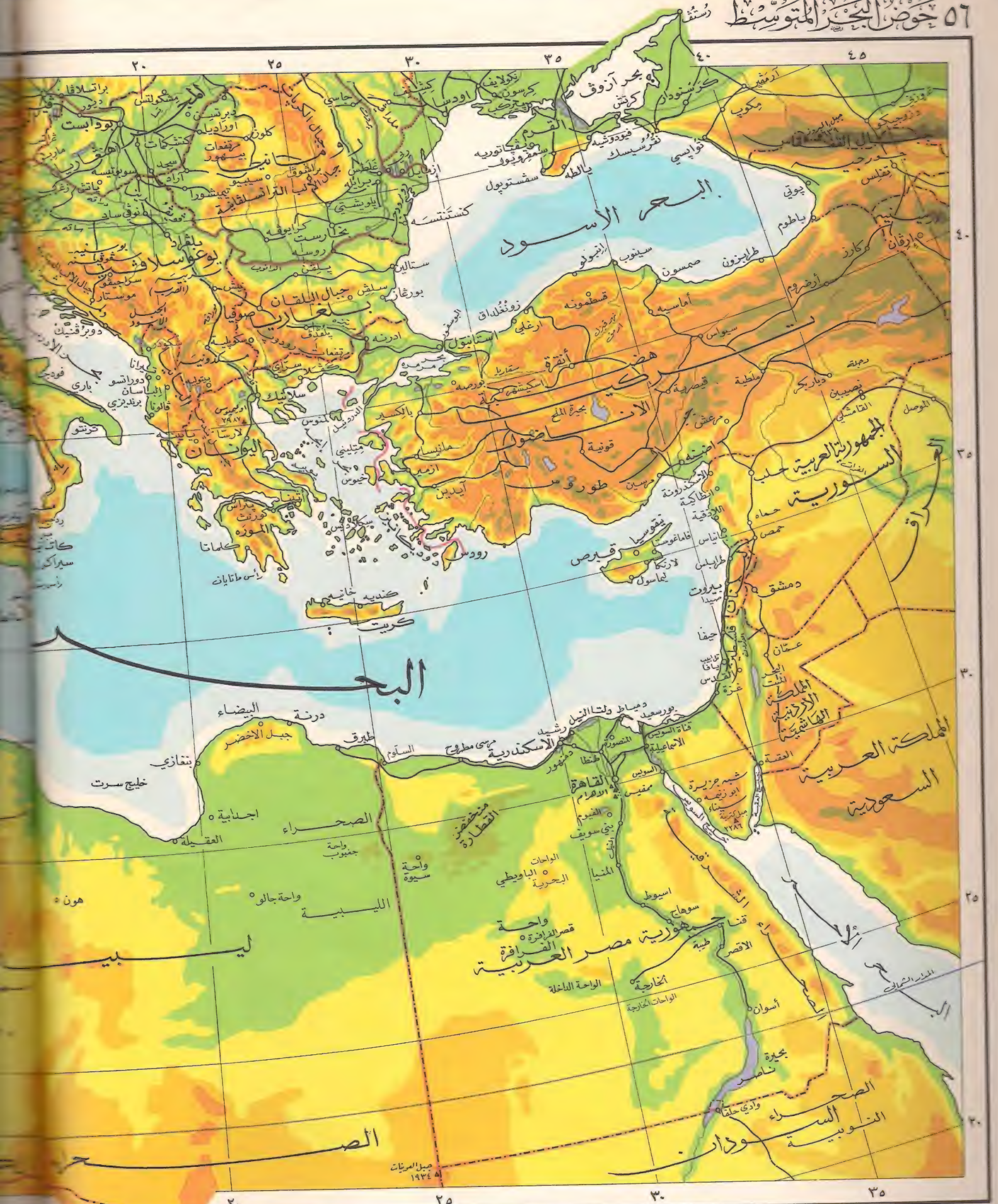




# المراسل

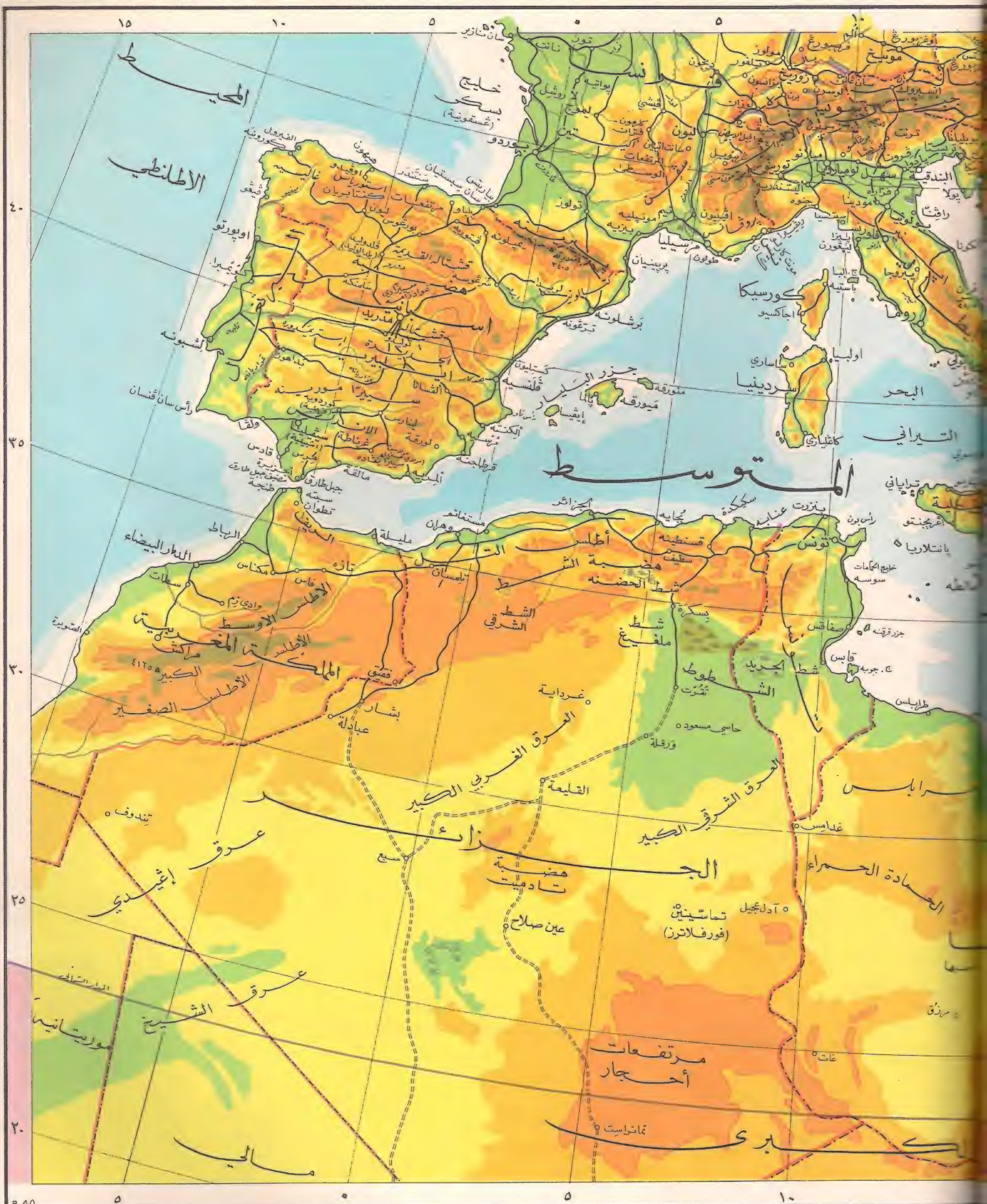




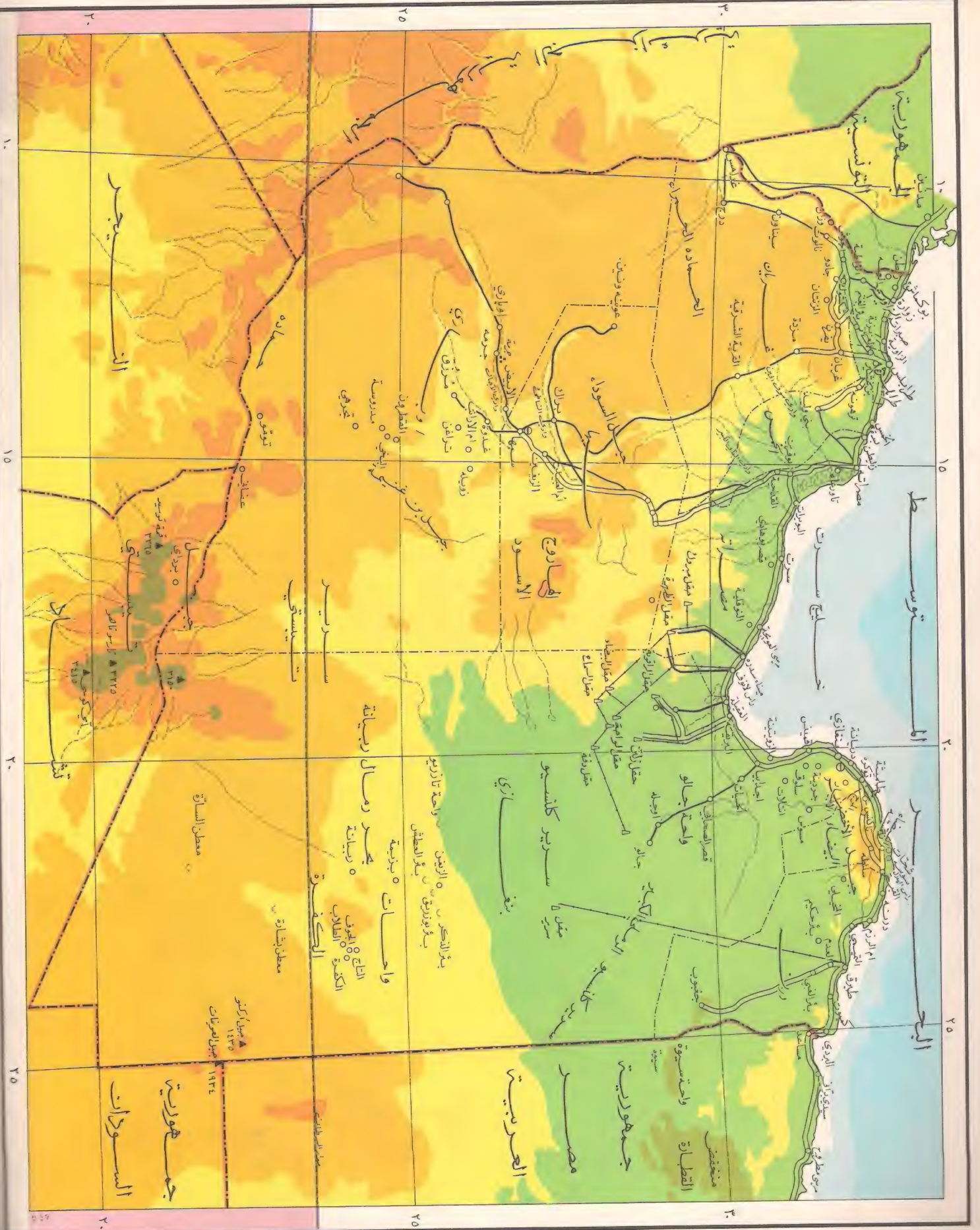


ارتفاع اليابس (بالامتداد)					عمق البحار (بالاتار)		
١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٢٥٠	٢٥٠ - ٣٠٠	٣٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٣٠٠٠	٣٠٠٠ - ٤٠٠٠
١٨٠٠	٢٠٠	٢٥٠	٣٠٠	٤٥٠	٩٠٠	١٨٠٠	٣٠٠٠









عمق البحار (بالمتر)

ارتفاع اليابس (بالمتر)

أكثر من ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٩٠٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	أكثر من ١٨٠٠
--------------	------------	-----------	-----------	---------	------------	--------------

مقياس الرسم ١ : ٩,٠٠٠,٠٠٠

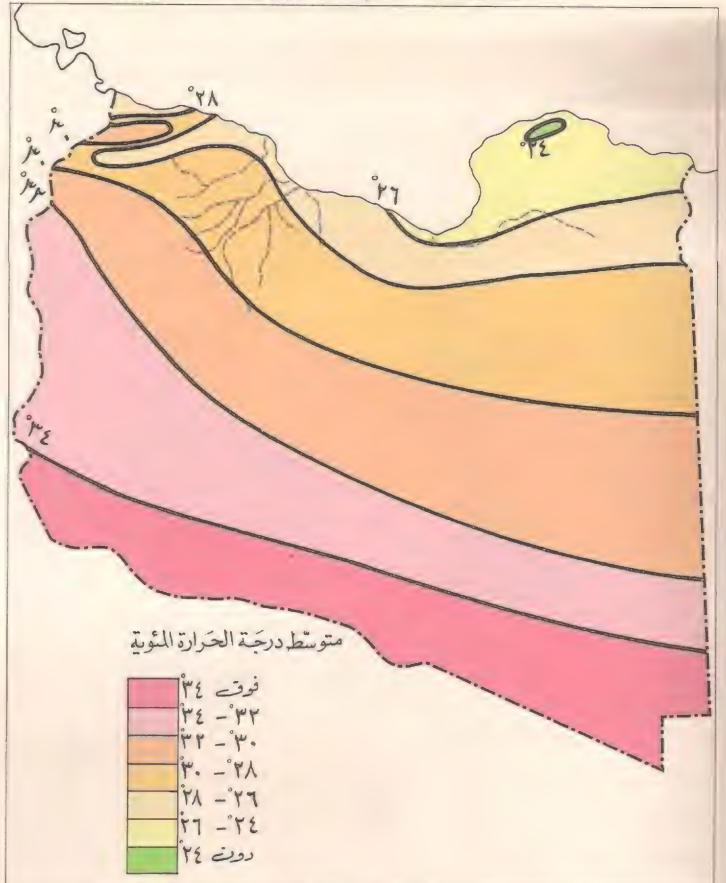
٤٠٠ كيلومترات



توزیع الحرارة في شهر يناير



توزیع الحرارة في شهر يوليو



توزیع المطر السنوي



النباتات الطبيعية





## الجِيُولُوجِيَا ( علم طبقات الأرض )



- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| الزمن الرابع         | ما قبل الفحشي |
| الزمن الثالث         | تاري          |
| الطباشيري (الكرباسي) | انكسار        |
| الجورسي - الترياسي   |               |
| الفحشي (الكربوني)    |               |

## المحاصيل والثروة الحيوانية



- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| محاصيل تعتمد على الري | ماشية           |
| محاصيل بعليقة         | ماعز            |
| زراعة متقلة - حبوب    | اغنام           |
| محاصيل الواحات        | حيوانات المزرعة |
| زراعة قليلة           | رعي البادية     |
|                       | مراع متناثرة    |

## الصناعات والبترول



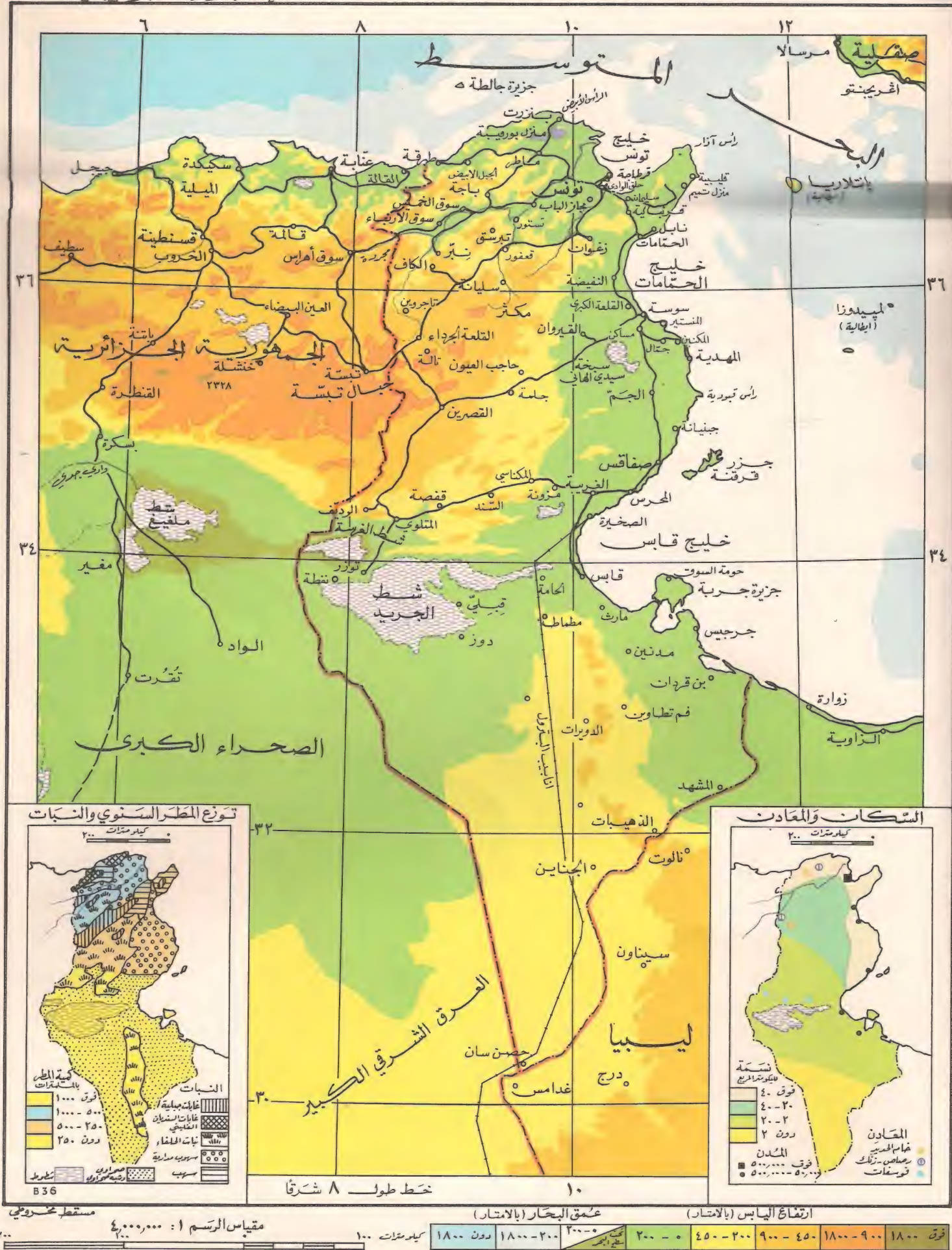
- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| الصناعات الغذائية    | حقول بترول      |
| المسوحات             | بئر بترولية     |
| مواد البناء          | خط انابيب بترول |
| الصناعات الحديدية    | مصفاة بترولية   |
| تجهيزات حقول البترول | ميناء بترولي    |
| الصناعات اليدوية     |                 |
| صناعات خفيفة أخرى    |                 |

## طرق المواصلات

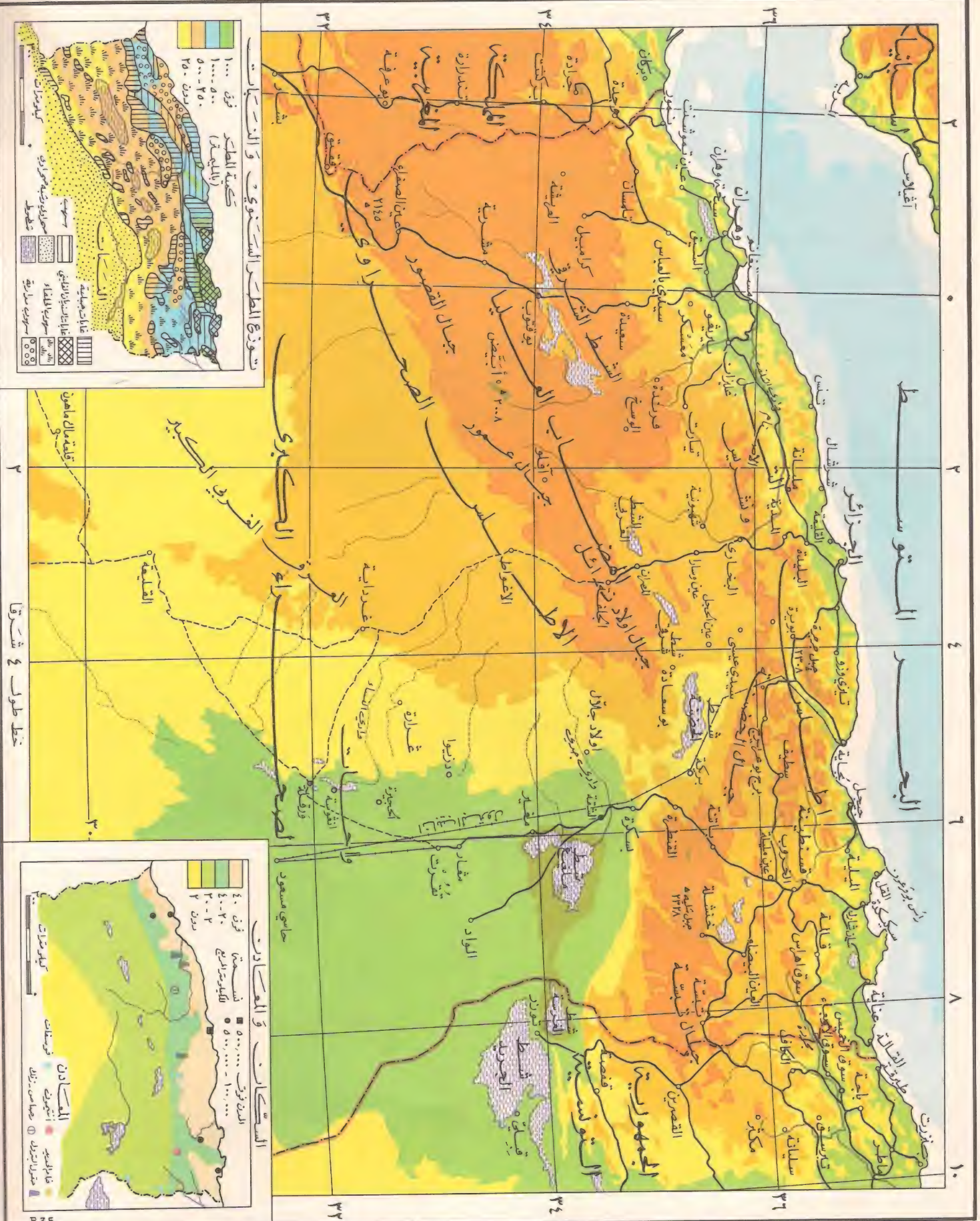


- |            |             |
|------------|-------------|
| طريق رئيسي | مطار        |
| طريق فرعي  | مهيطة       |
| مسلك (درب) | ميناء رئيسي |



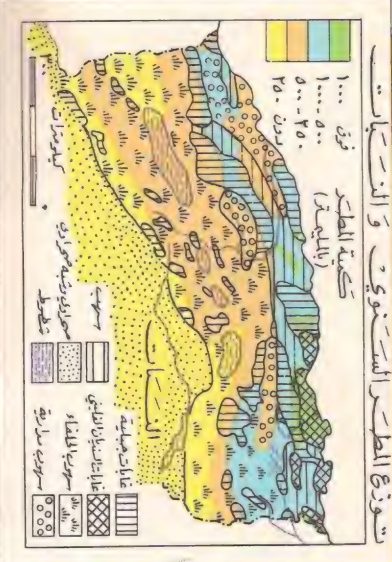
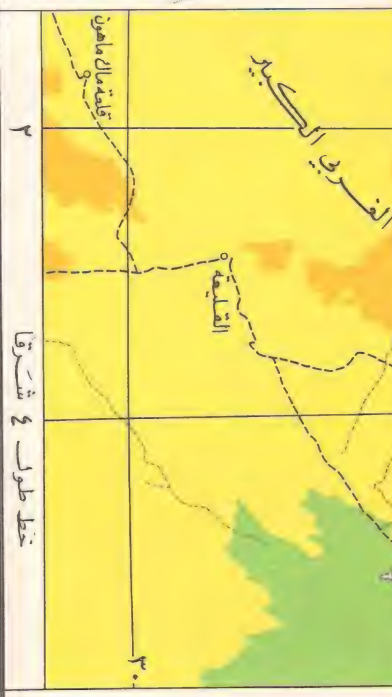




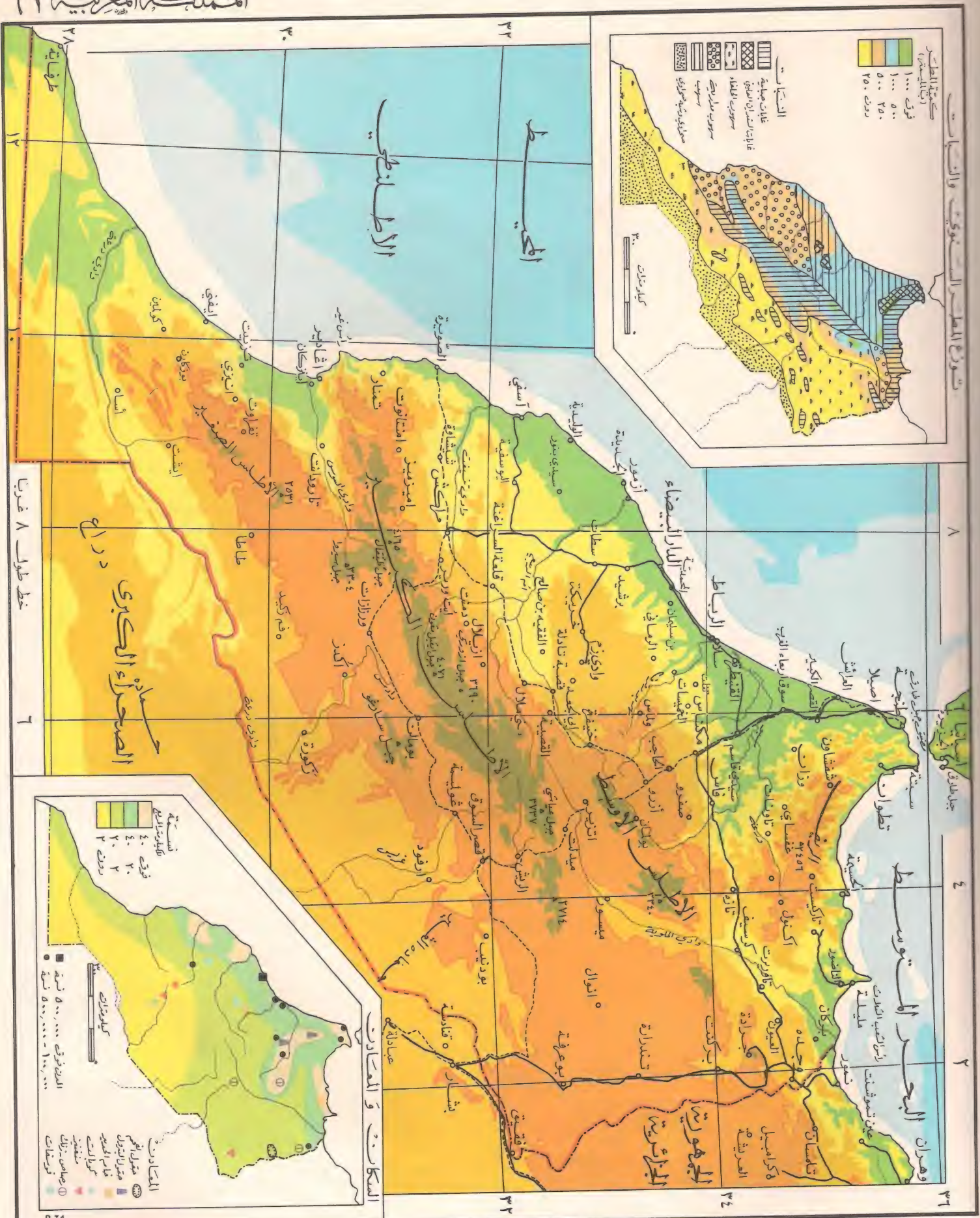


ارتفاع اليابس (بالامتار)					عمق البحار (بالامتار)				
١٨٠٠	٩٠٠-١٨٠٠	٤٥٠-٩٠٠	٢٠٠-٤٥٠	٠-٢٠٠	٢٠٠٠	١٨٠٠-٢٠٠٠	١٨٠٠	دون ١٨٠٠	

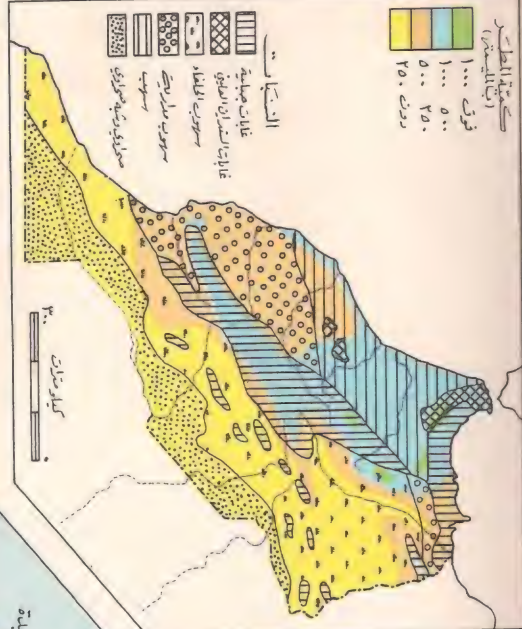
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠  
 مسقط بخروطة  
 كيلومترات ٢٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٢٠







شور المطر السحابي والسمات



٨

٤

٢

٣١

٣٢

٣٠

٢٨

٣٢

٣٠

٢٨

٣٢

٣٠

٢٨

٣٢

٣٠

٢٨

٣٢

٣٠

٢٨

٣٢

٣٠

٢٨

٣٢

٣٠

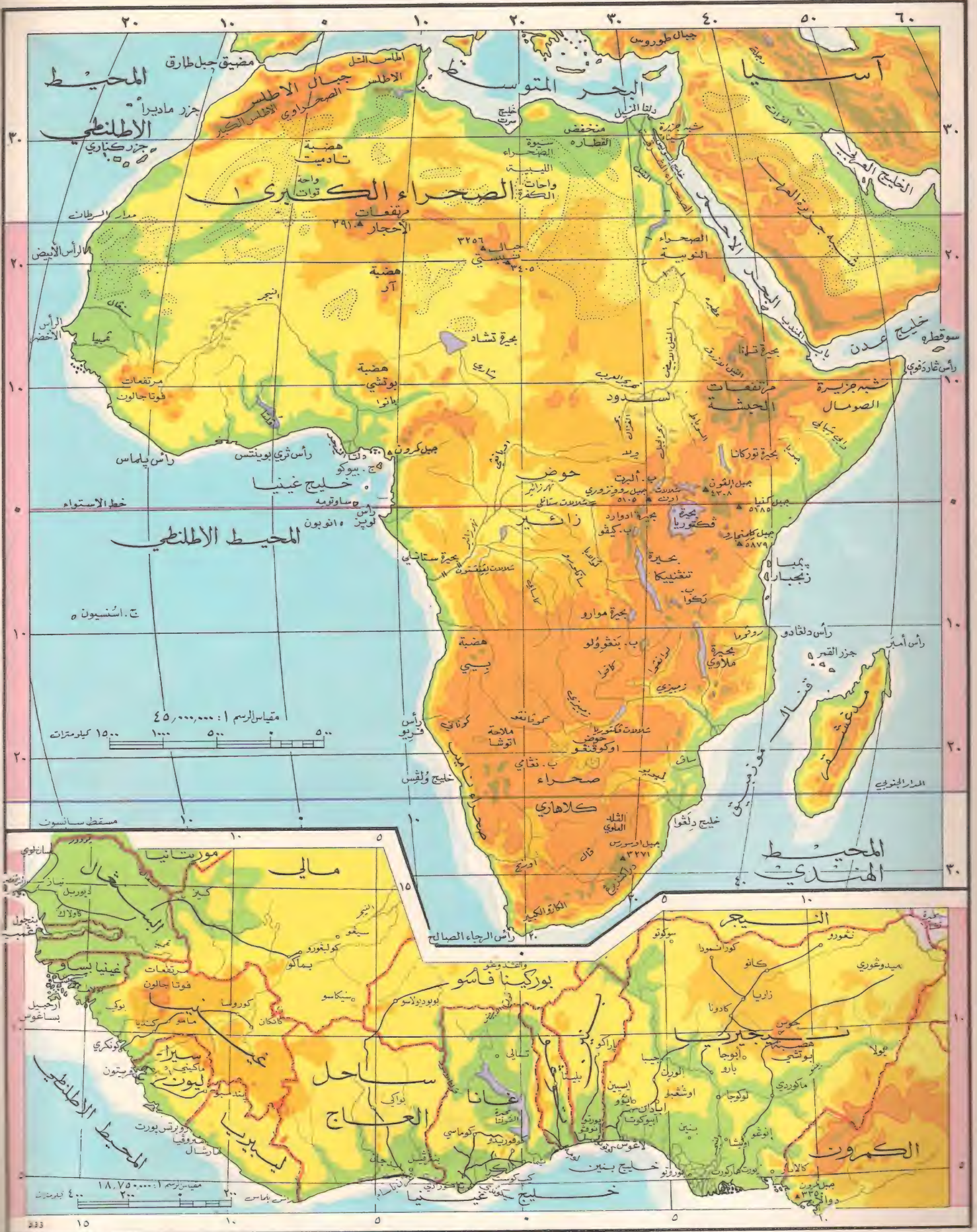
٢٨

٣٢

٣٠

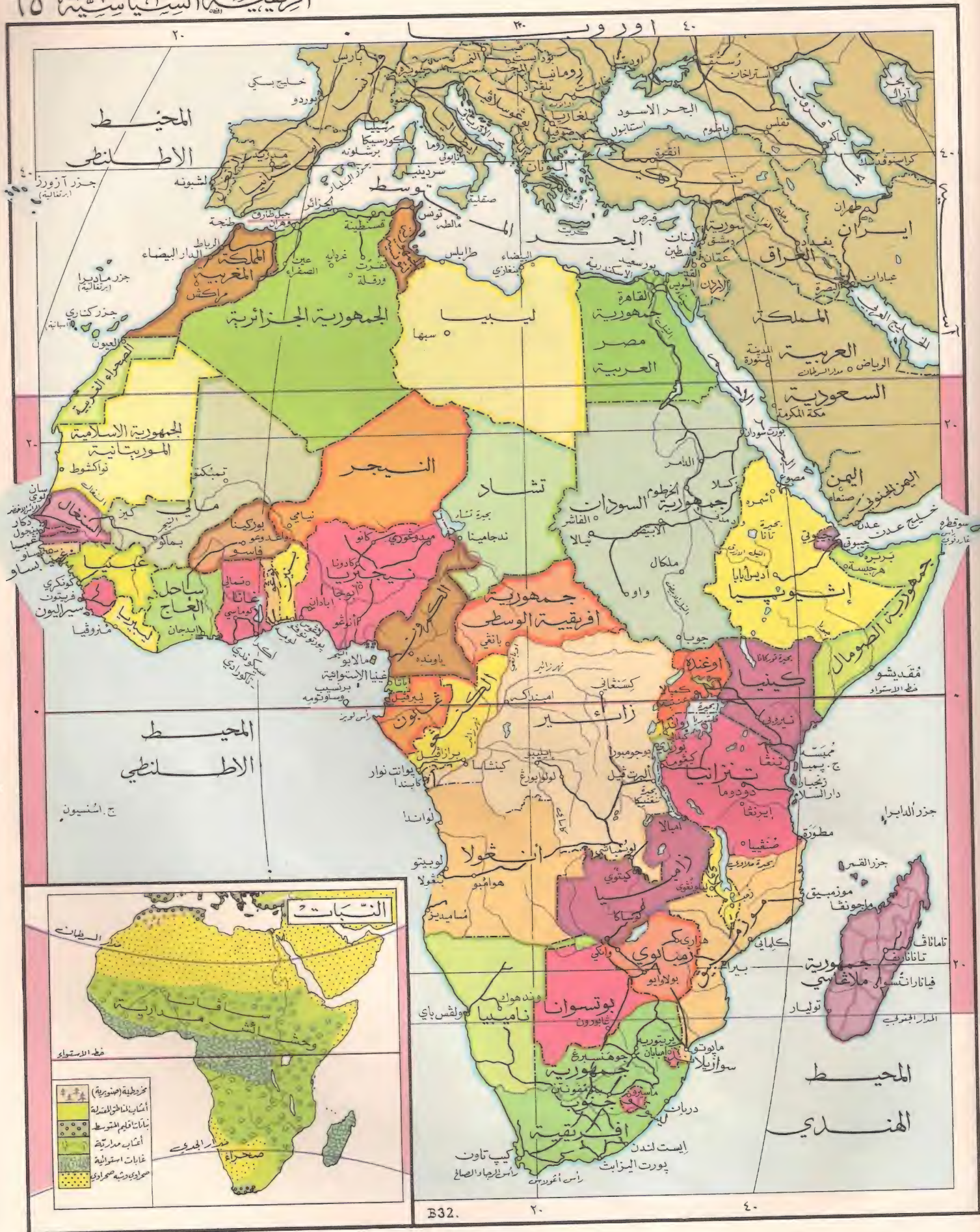
٢٨



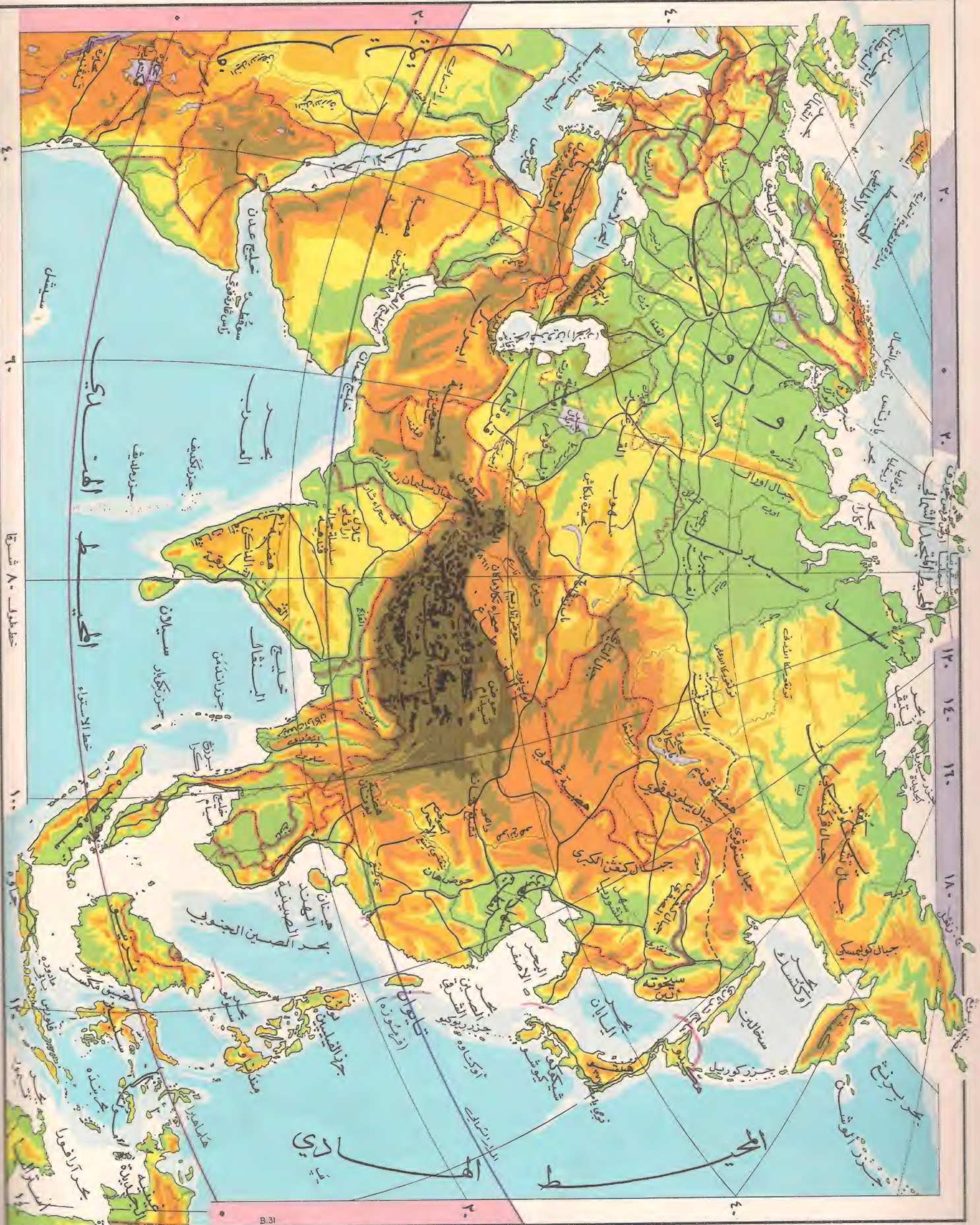


عمق البحار (بالمتر)					ارتفاع اليابس (بالمتر)				
دوب	١٨٠٠	١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٣٦٠٠	٣٦٠٠ - ٥٤٠٠	٥٤٠٠ - ٩٠٠٠	٩٠٠٠ - ١٨٠٠٠





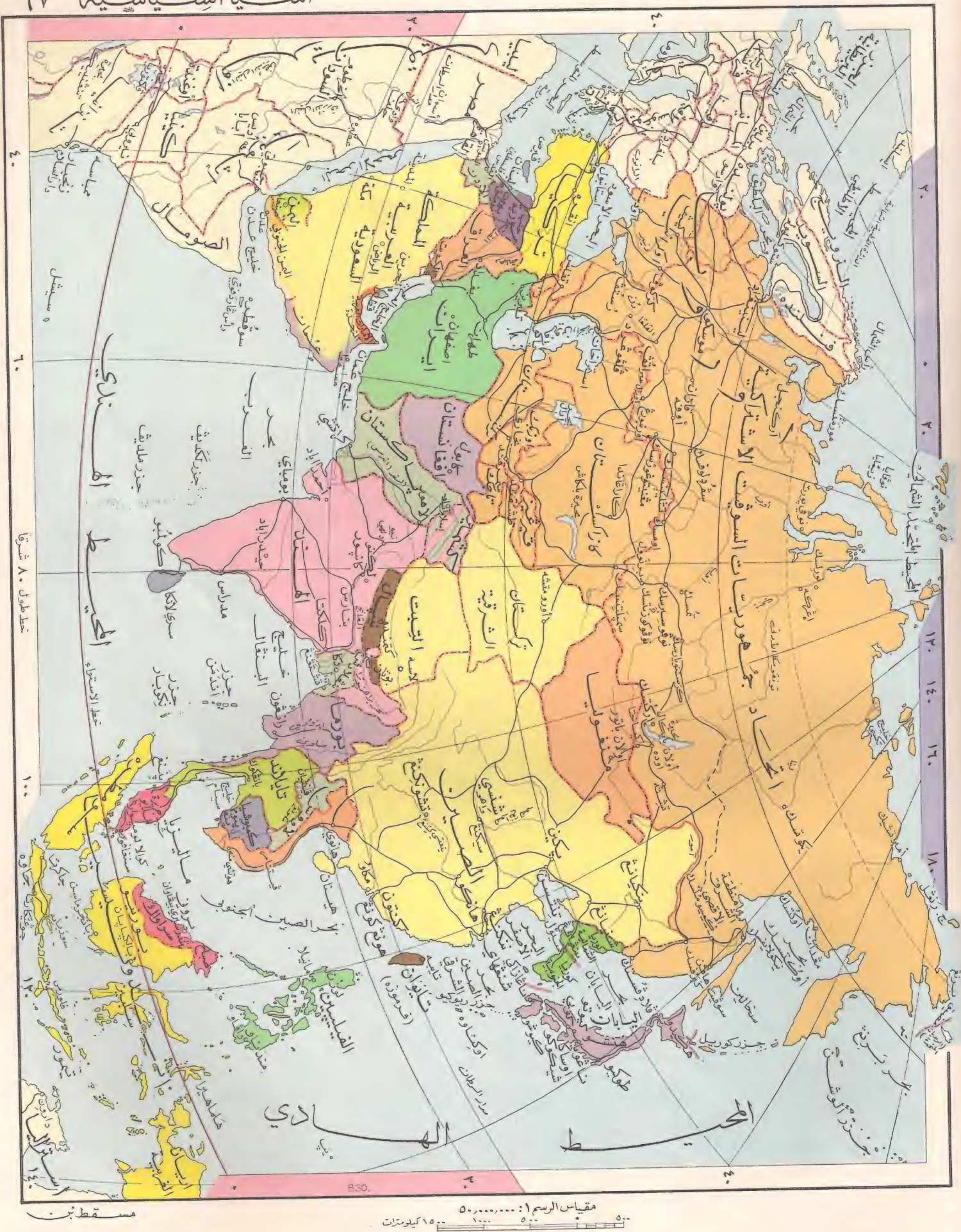




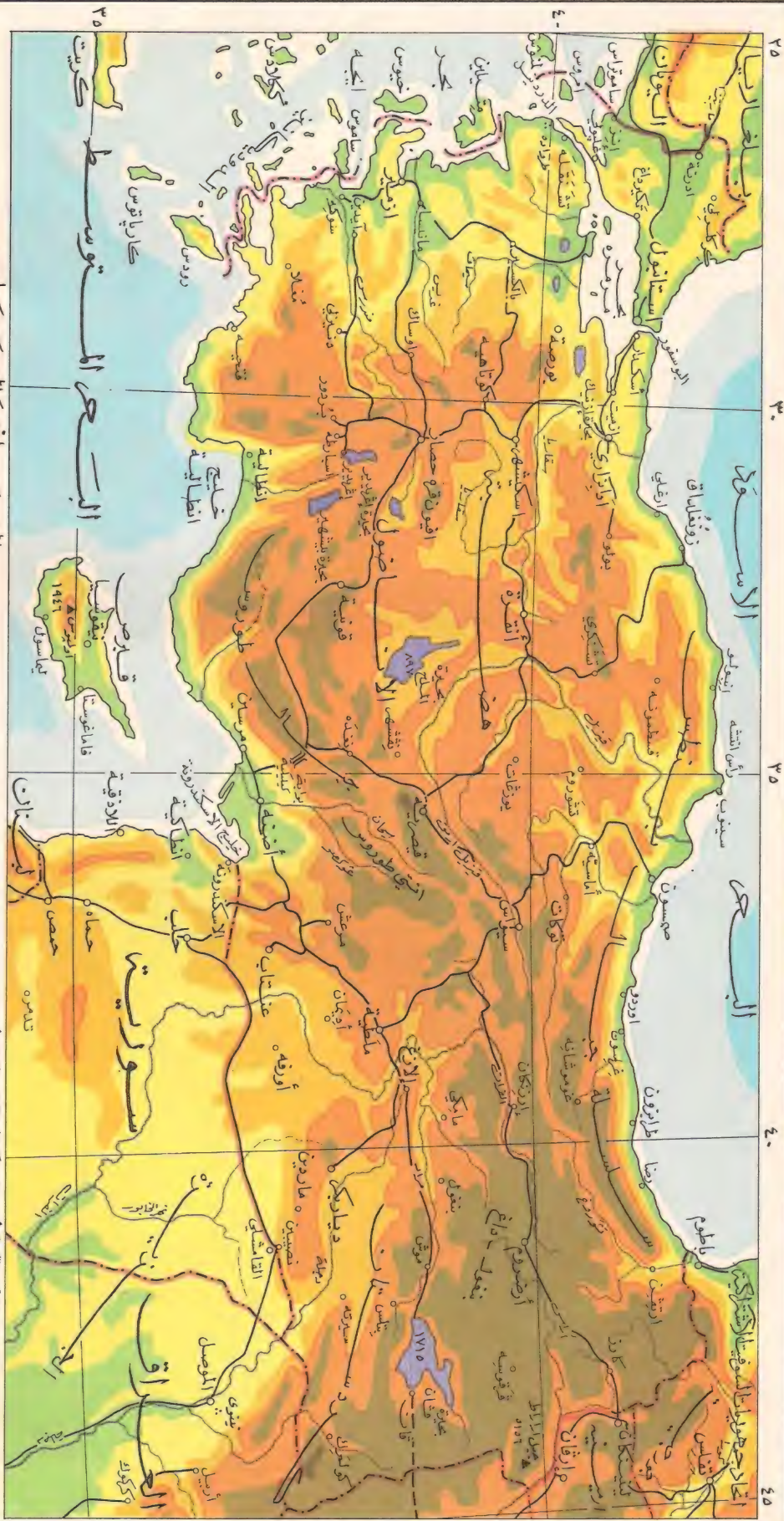
ارتفاع اليابس (بالمتر)		عمق البحار (بالمتر)	
٥٢٠٠-٣٦٠٠	١٨٠٠-٩٠٠	٩٠٠-٤٥٠	٤٥٠-٠
٣٦٠٠-١٨٠٠	١٨٠٠-٩٠٠	٤٥٠-٠	٠-١٨٠٠
١٨٠٠-٩٠٠	٩٠٠-٤٥٠	٠-١٨٠٠	١٨٠٠-٣٠٠
٩٠٠-٤٥٠	٤٥٠-٠	٠-١٨٠٠	٣٠٠-٠
٤٥٠-٠	٠-١٨٠٠	٠-١٨٠٠	٠-٣٠٠
٠-١٨٠٠	٠-٣٠٠	٠-٣٠٠	٠-٣٠٠

مقياس الرسم ١ : ٥٠,٠٠٠,٠٠٠  
 ٥٠ ١٠٠ ٥٠٠ ١٥٠٠ كيلومتر



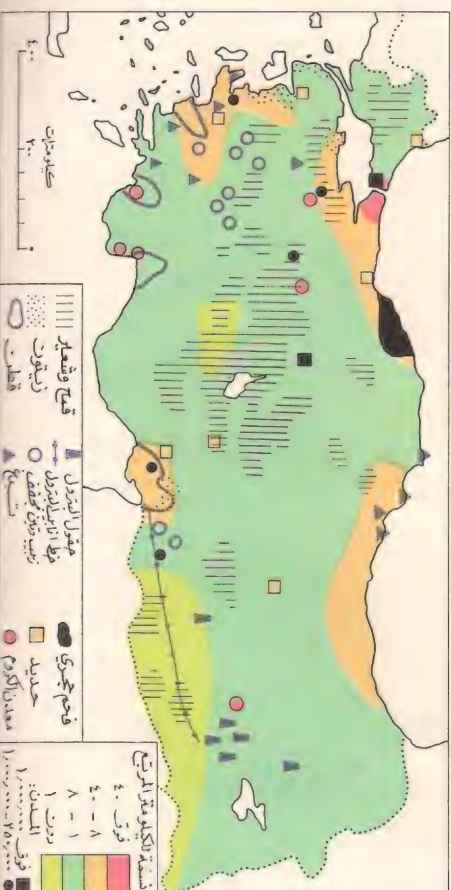
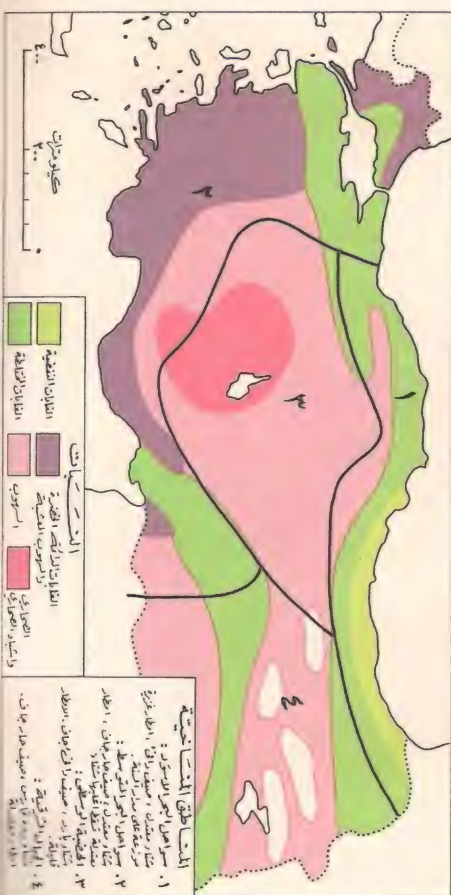






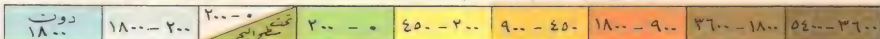
المناخ والمناخات

المسكنات والأقضية

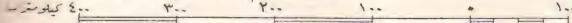


عمق البحار (بالمتر)

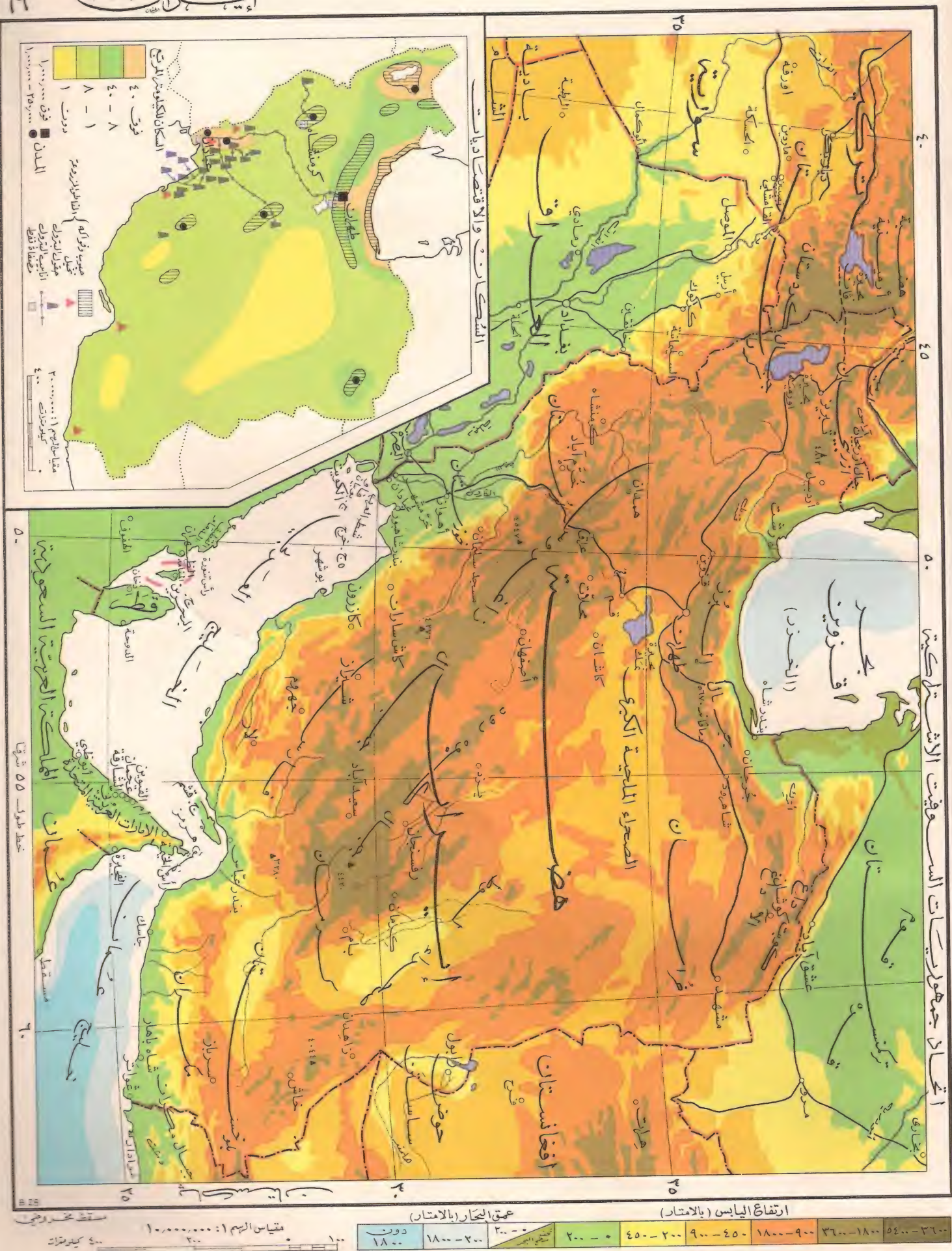
ارتفاع اليا بس ( بالامتار )



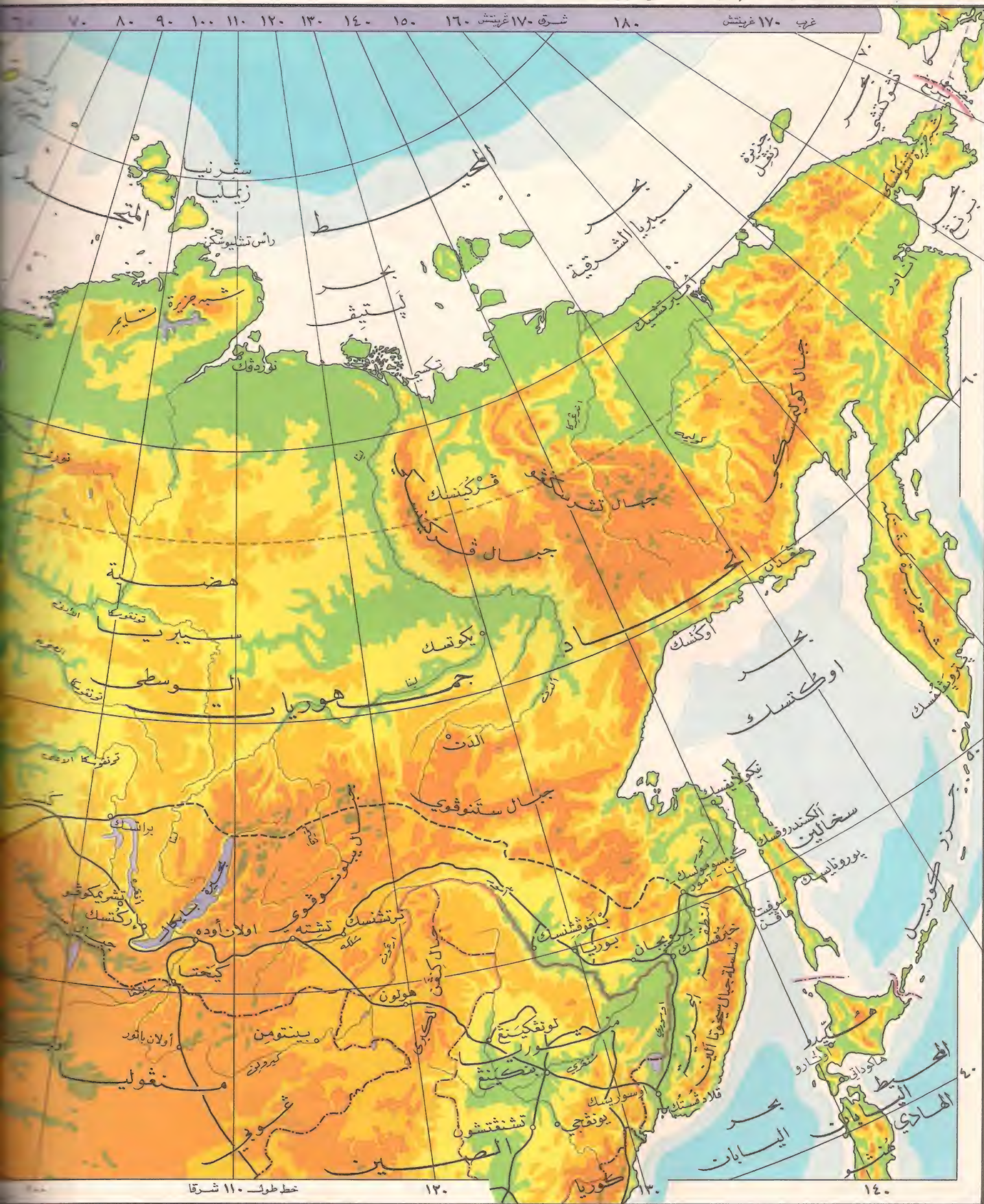
مقياس الزهم ١ : ٧, ٥٠٠, ---









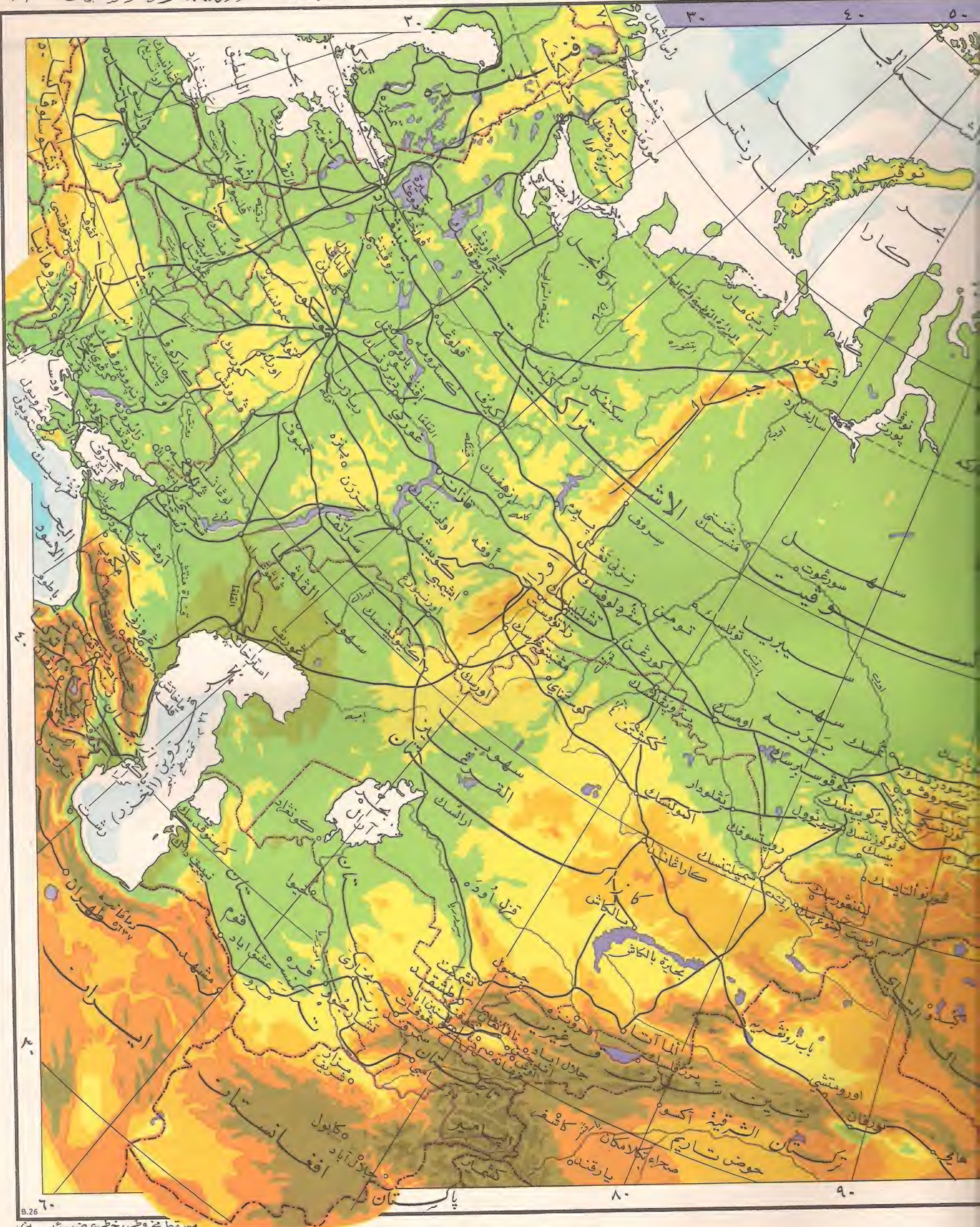


عشق البحار (بالامتار)

ارتفاع اليا بس (بالامتار)

دو ۱۸۰۰	۱۸۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۰	۲۰۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰
------------	----------	-----------	--------	----------	----------	-----------	-----------	-----------



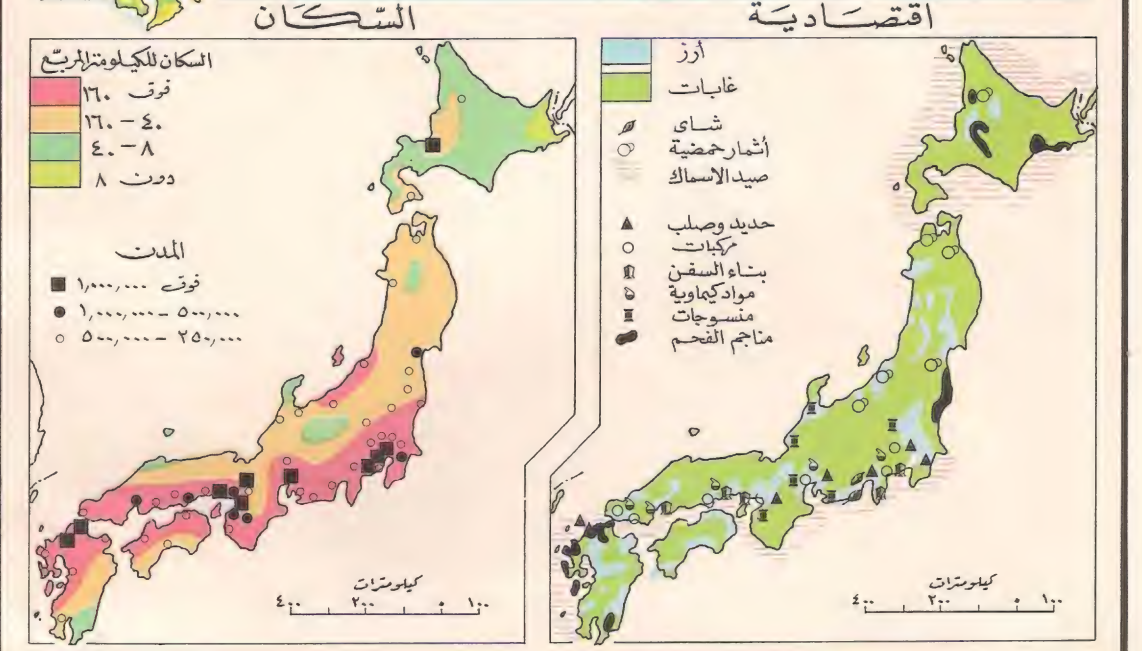
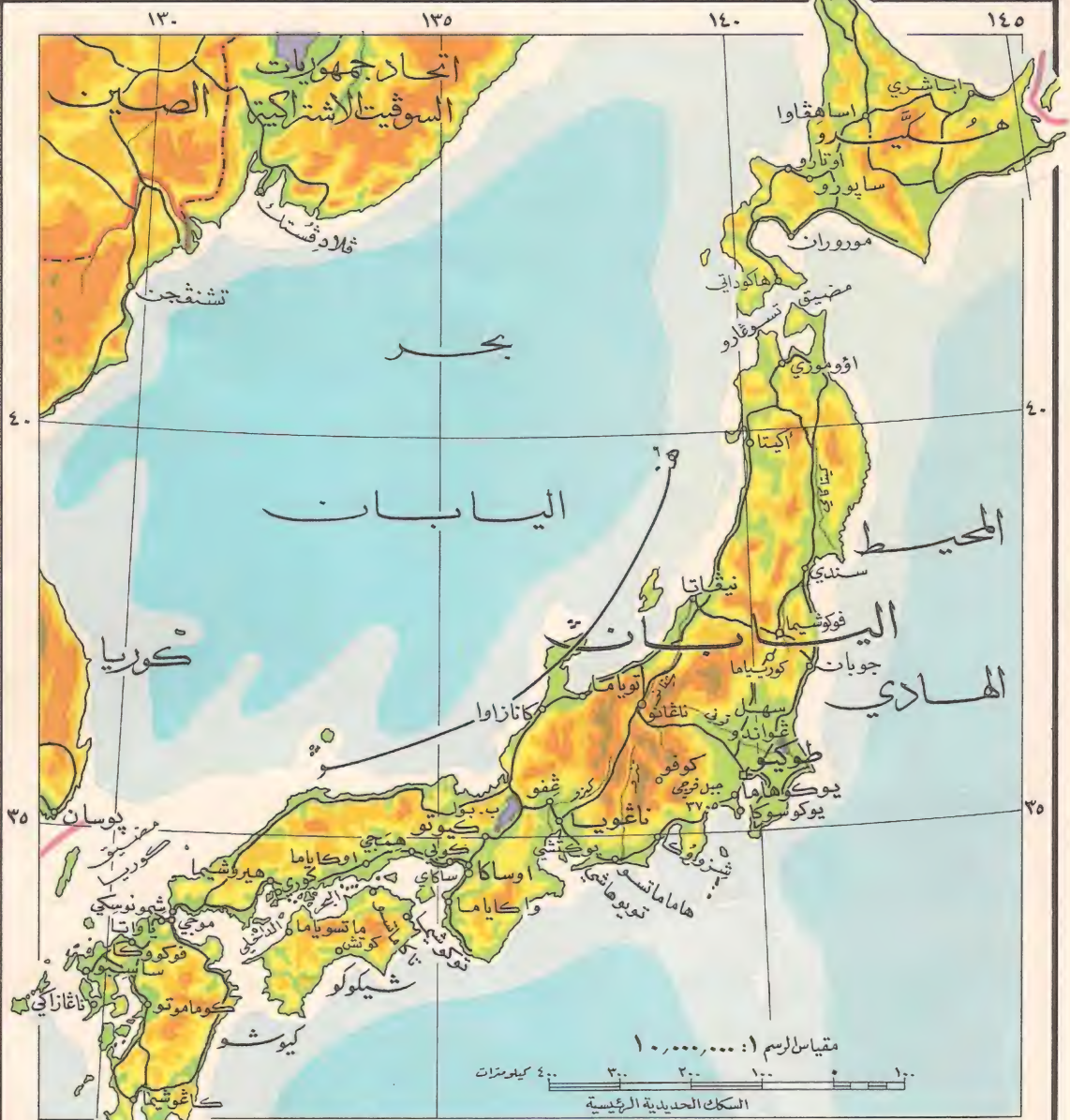
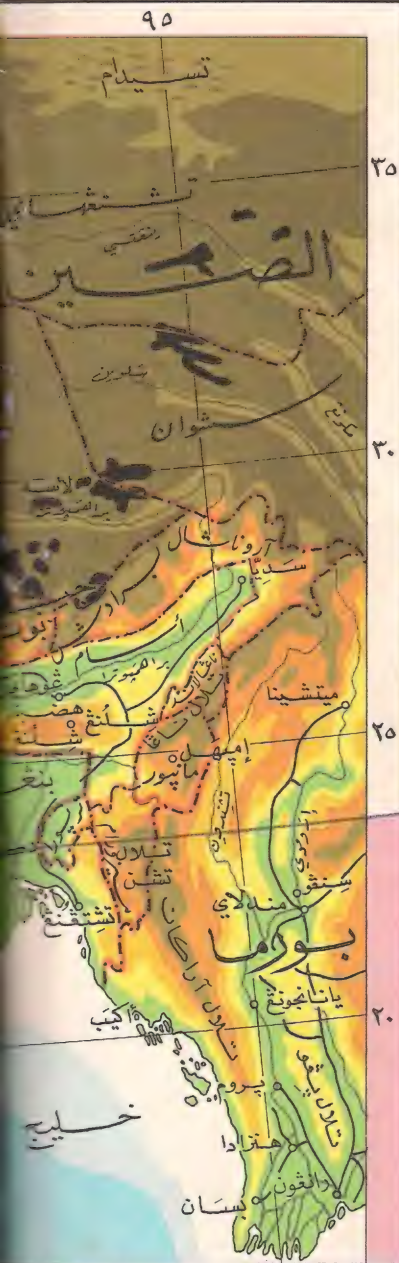


B.26

مستطیل خطی عرضی

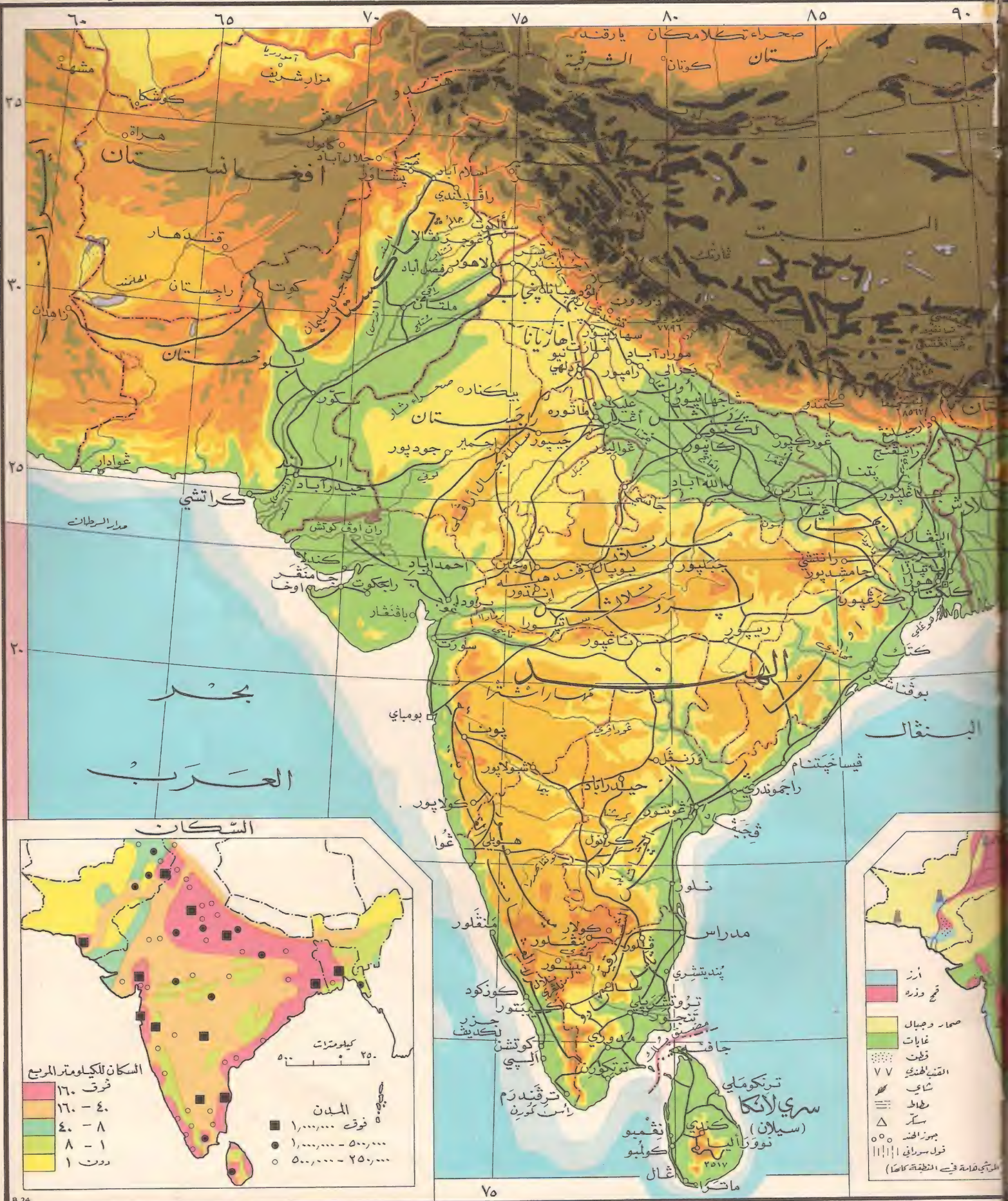
مقیاس الرسم ۱ : ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ۰ ۲۰ ۴۰ ۶۰ ۸۰ ۱۰۰ ۱۲۰ کیلومتر



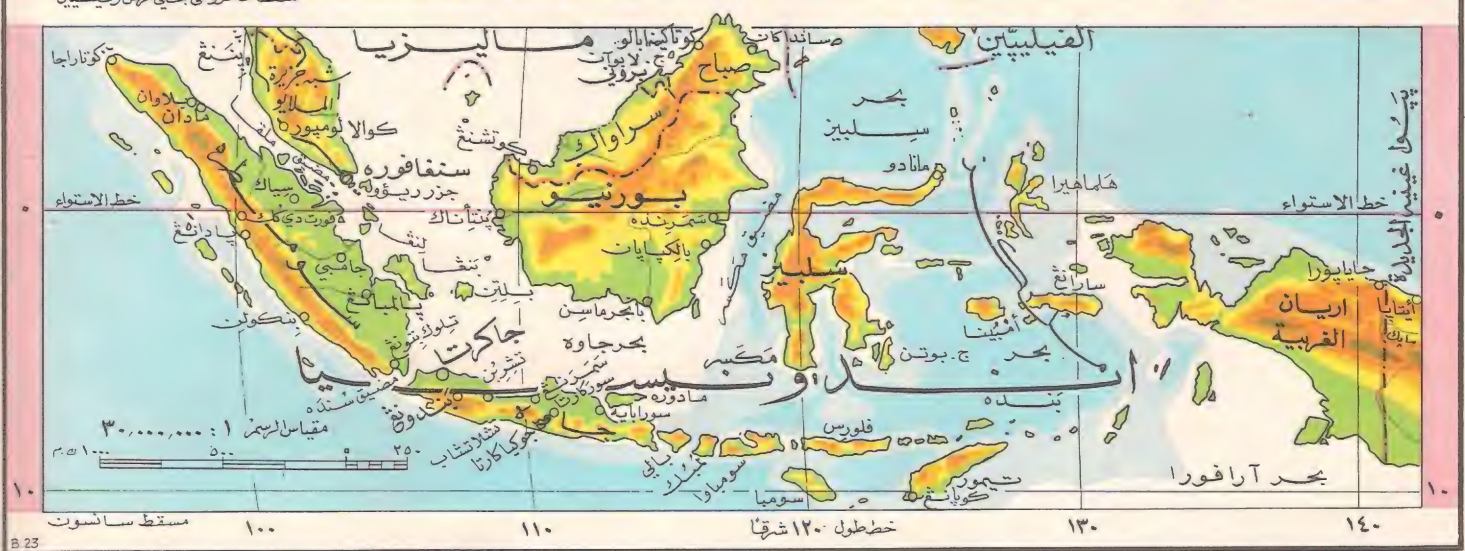
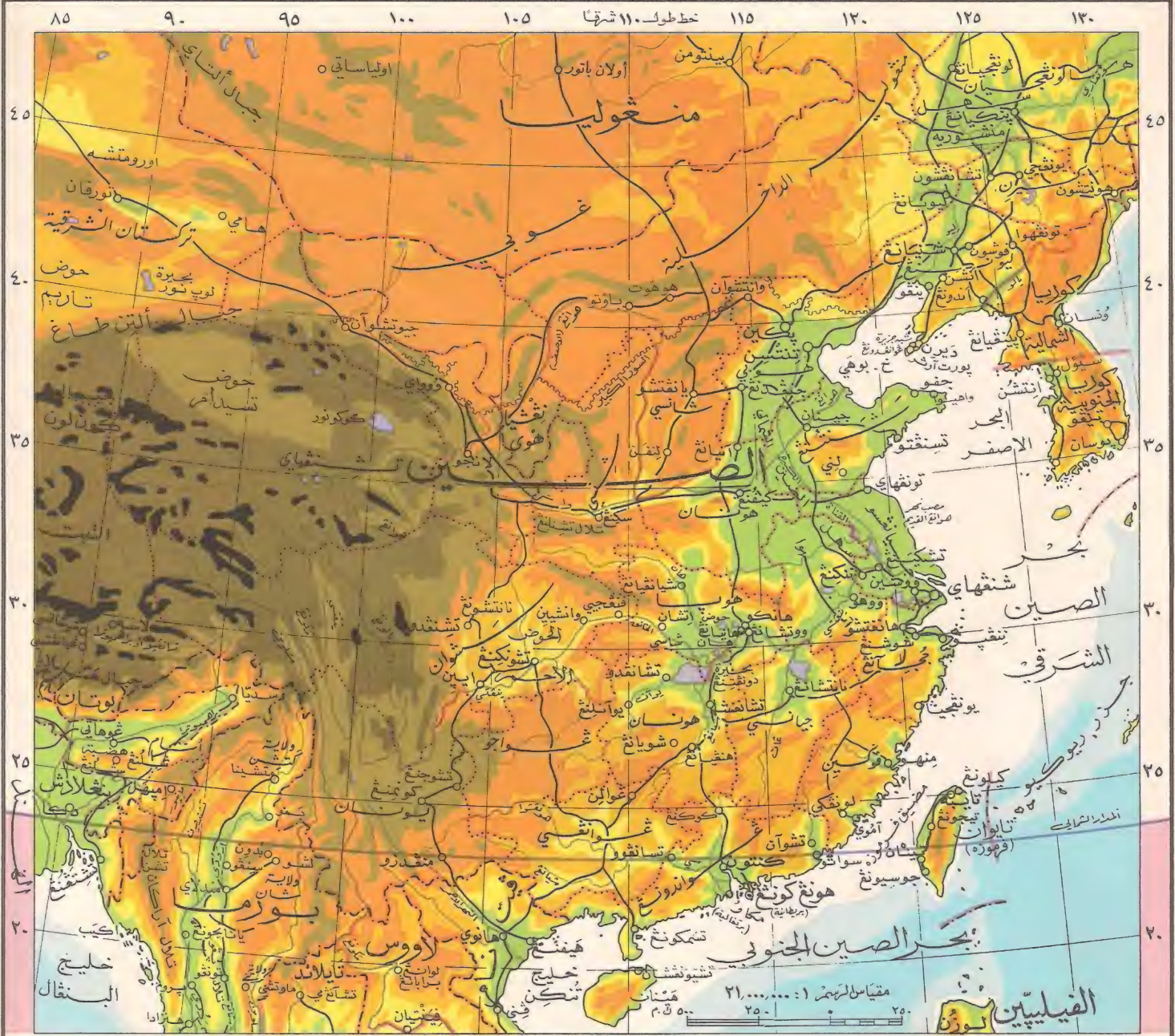


عمق البحار (بالمتر)				ارتفاع اليابس (بالمتر)			
دوت	١٨٠٠	١٨٠٠-٢٠٠	٢٠٠-٥٠٠	٢٠٠-٥٠٠	٥٠٠-١٨٠٠	١٨٠٠-٣٦٠٠	٣٦٠٠-٥٤٠٠



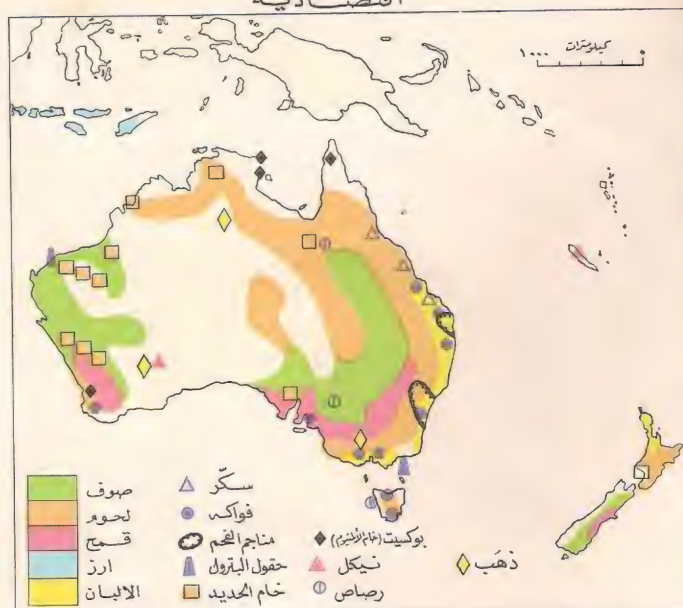
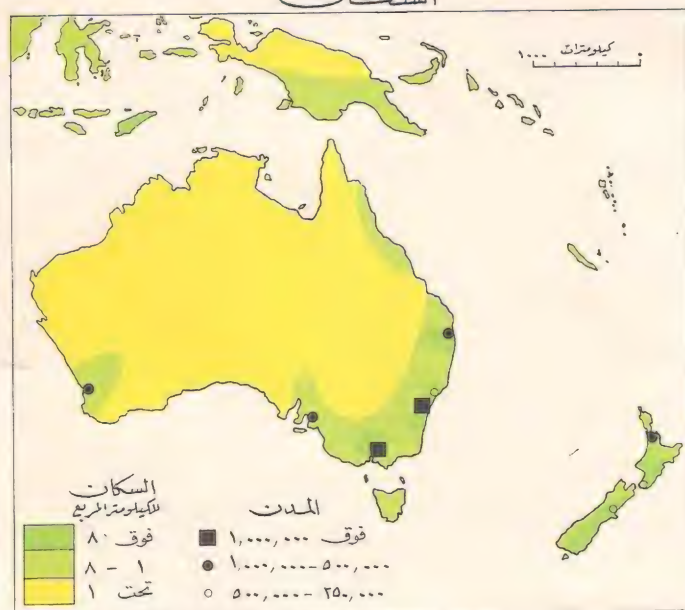
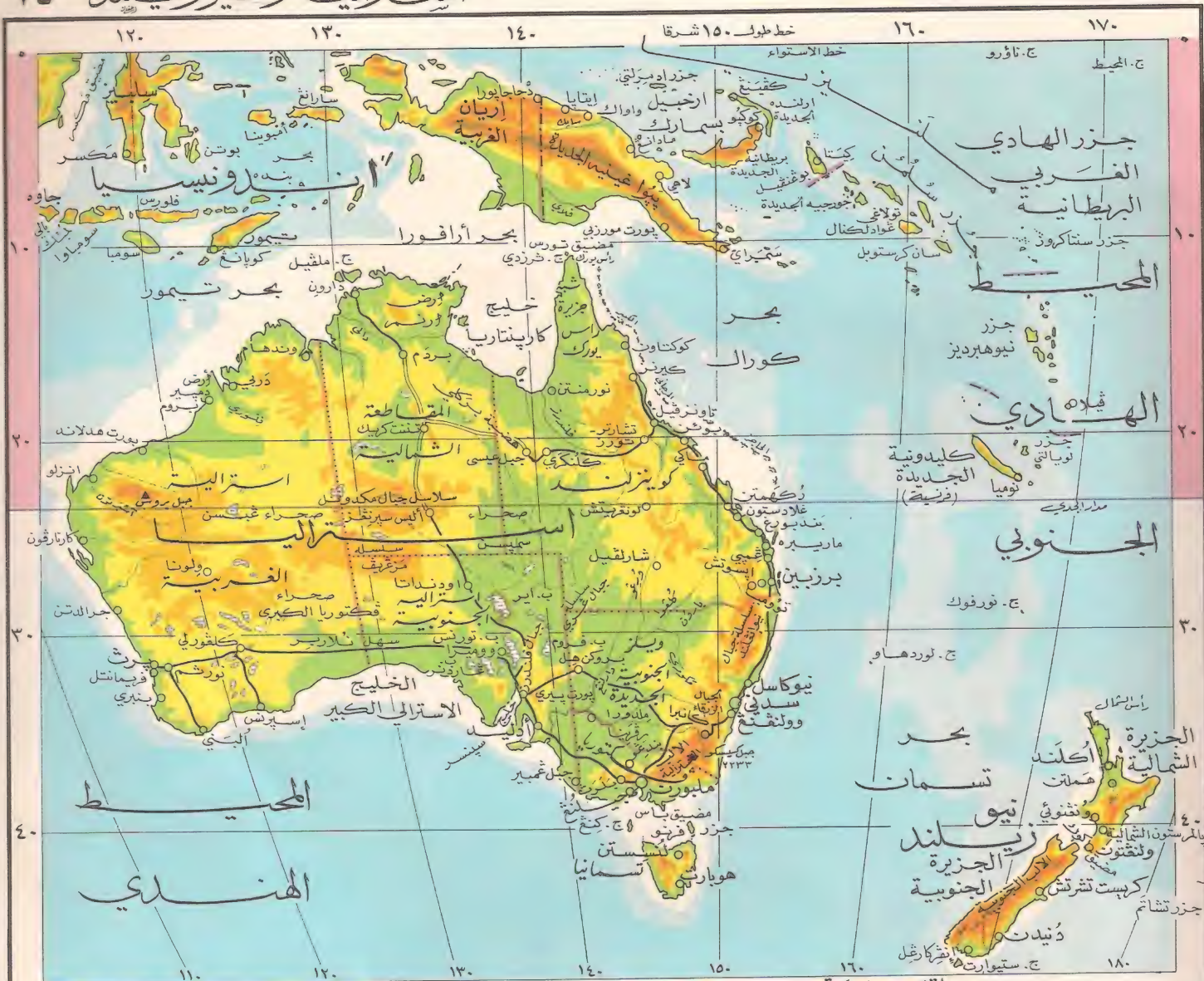






ارتفاع اليابس (بالامتار)				عمق البحار (بالامتار)			
٥٠٠٠ - ٦٠٠٠	٣٦٠٠ - ٤٠٠٠	١٨٠٠ - ٣٦٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	١٠٠ - ٢٠٠	دون ١٨٠٠



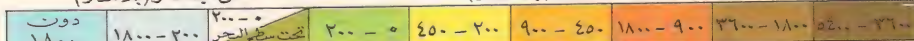


В.22

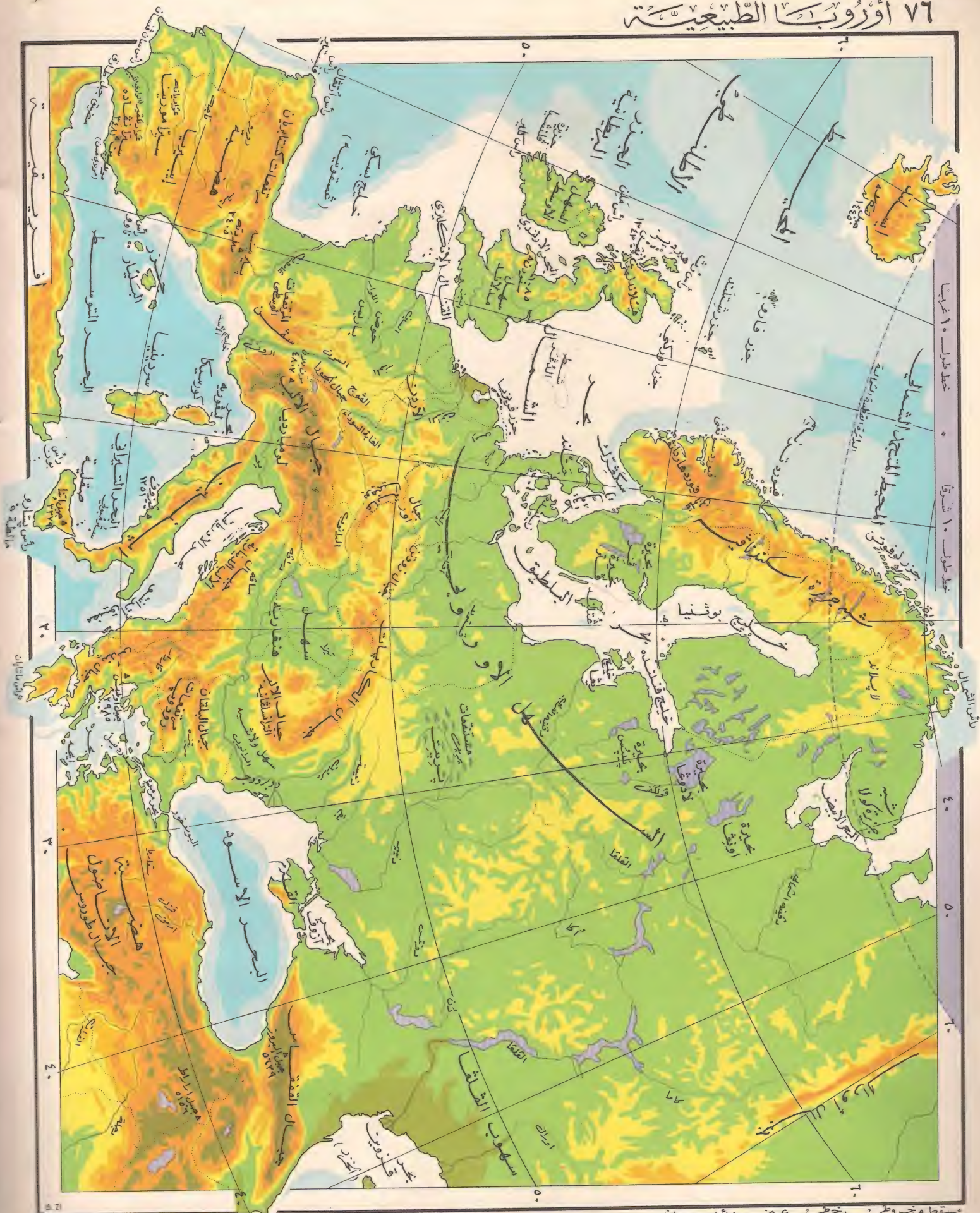
مقياس الرسم : ١ : ٣٥,٠٠٠,٠٠٠  
٥... ١٠٠٠ ١٥٠٠ كيلومترات

عمق البحار (بالامتار)

ارتفاع اليابس ( بالامتار )







سقط مخروطي بخطوط عرض رئيسيين  
مقياس الرسم 1 : 40,000,000  
200 400 600 800 كيلومتر

ارتفاع اليابس (بالامتار)

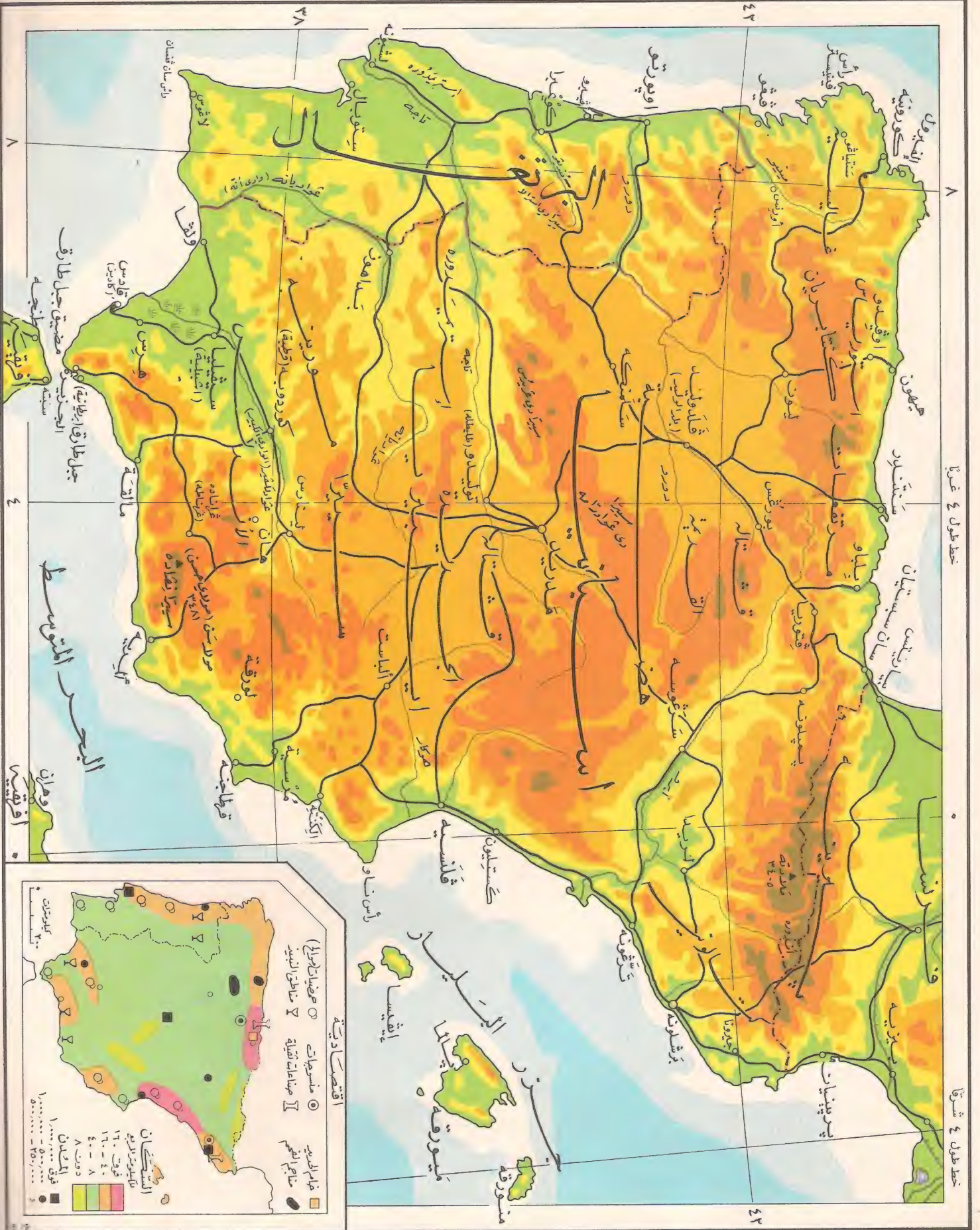
عمق البحار (بالامتار)

2000 -	2000 - 1800	1800 - 1600	1600 - 1400	1400 - 1200	1200 - 1000	1000 - 800	800 - 600	600 - 400	400 - 200	200 - 0	0 -	دوت
2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	400	200	0		١٨٠٠

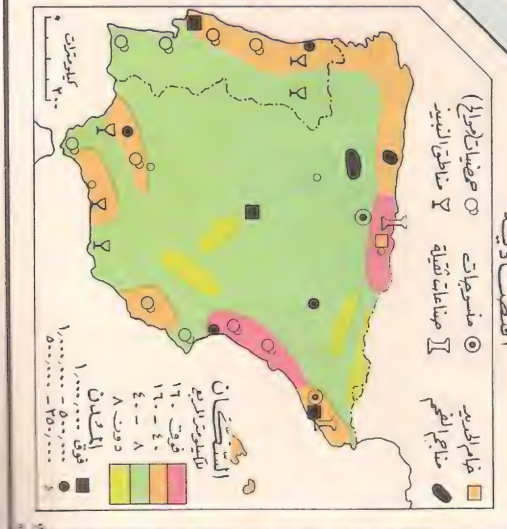








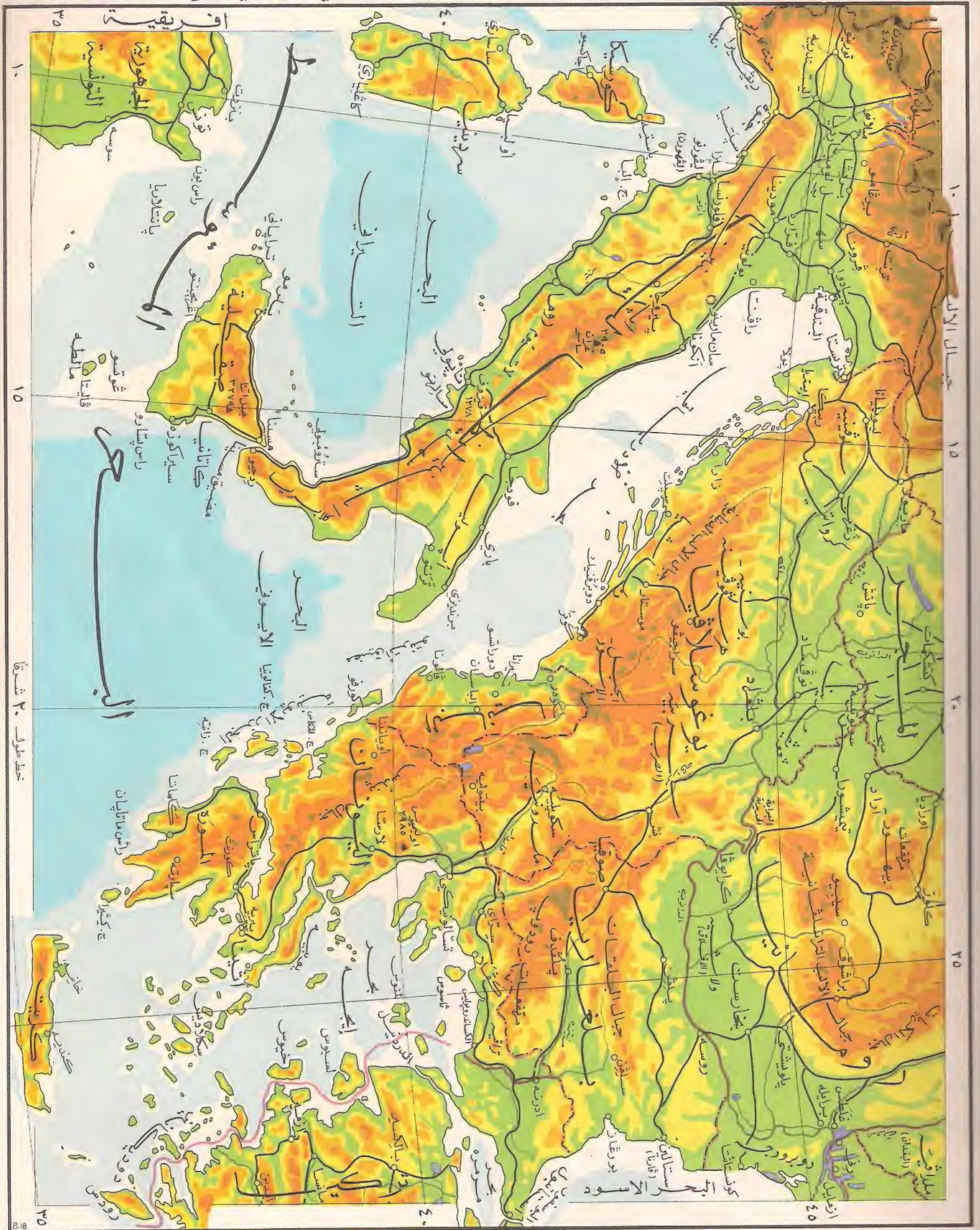
ارتفاع اليابس (بالأمتار)		عمق البحار (بالأمتار)	
٣١٠٠ - ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠
٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠
٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠
٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٥٠	٥٠ - ٢٠٠



مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠  
 كيلومترات ١٠٠



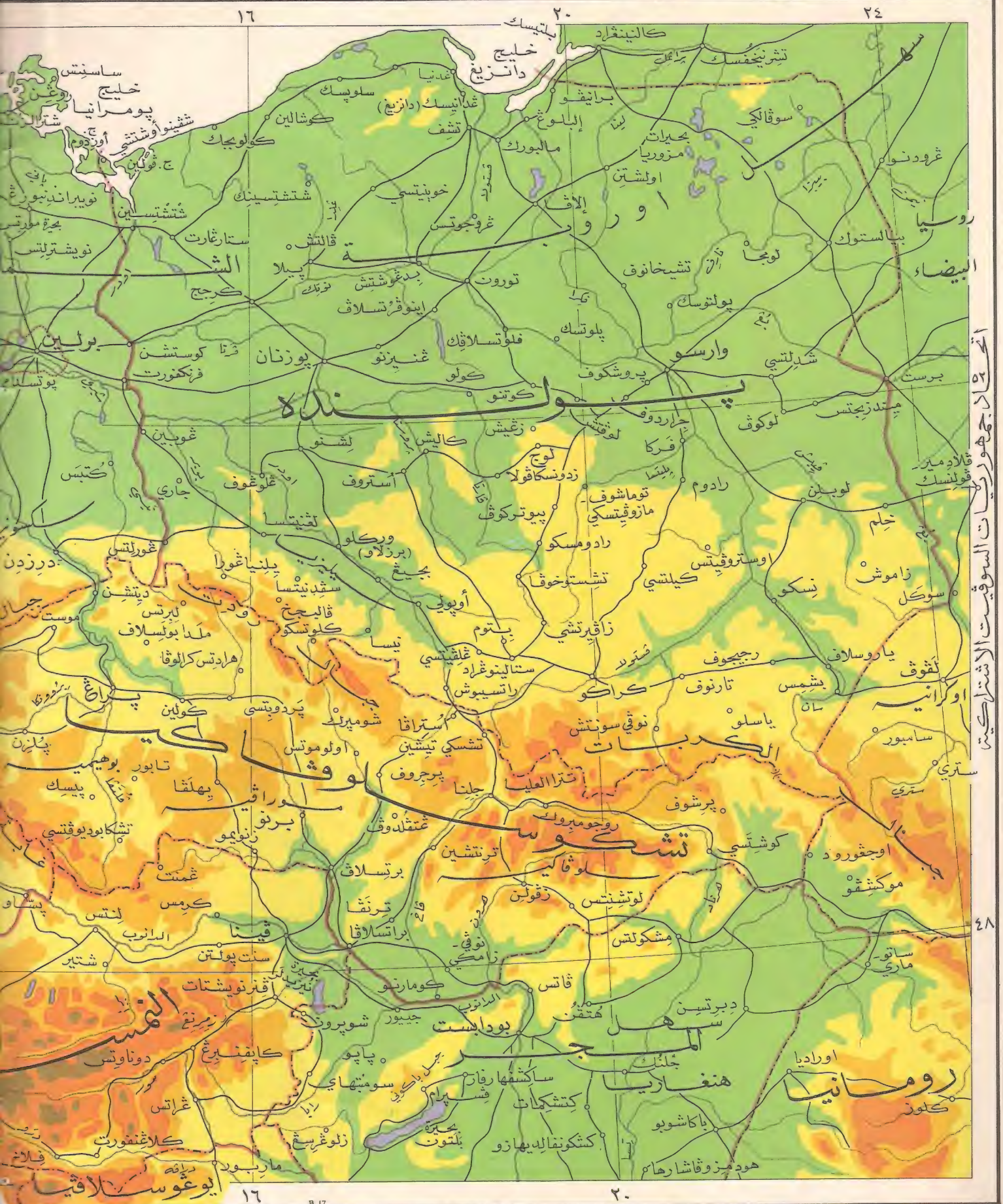
# ايطاليا والبلقان ٧٩



مستط خشروني  
 مقيا لاسم ١: ٧,٢٥٠,٠٠٠  
 ٣٠٠ كيلومترات

ارتفاع اليابس (بالمتر)		عمق البحار (بالمتر)	
٣٦٠٠ - ١٨٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٢٠٠
٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠
٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠
٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٩٠٠



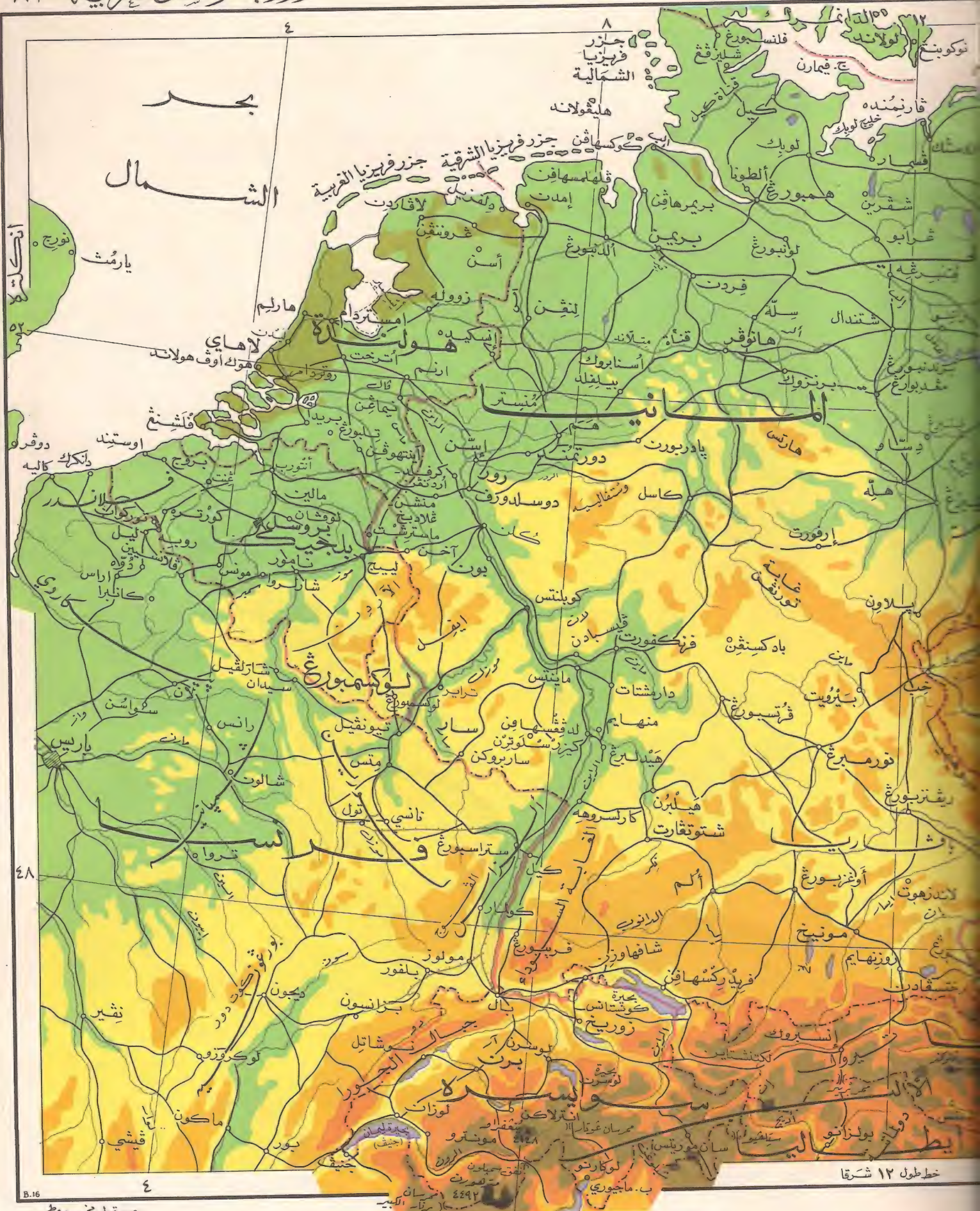


عمق البحار (بالمتار)

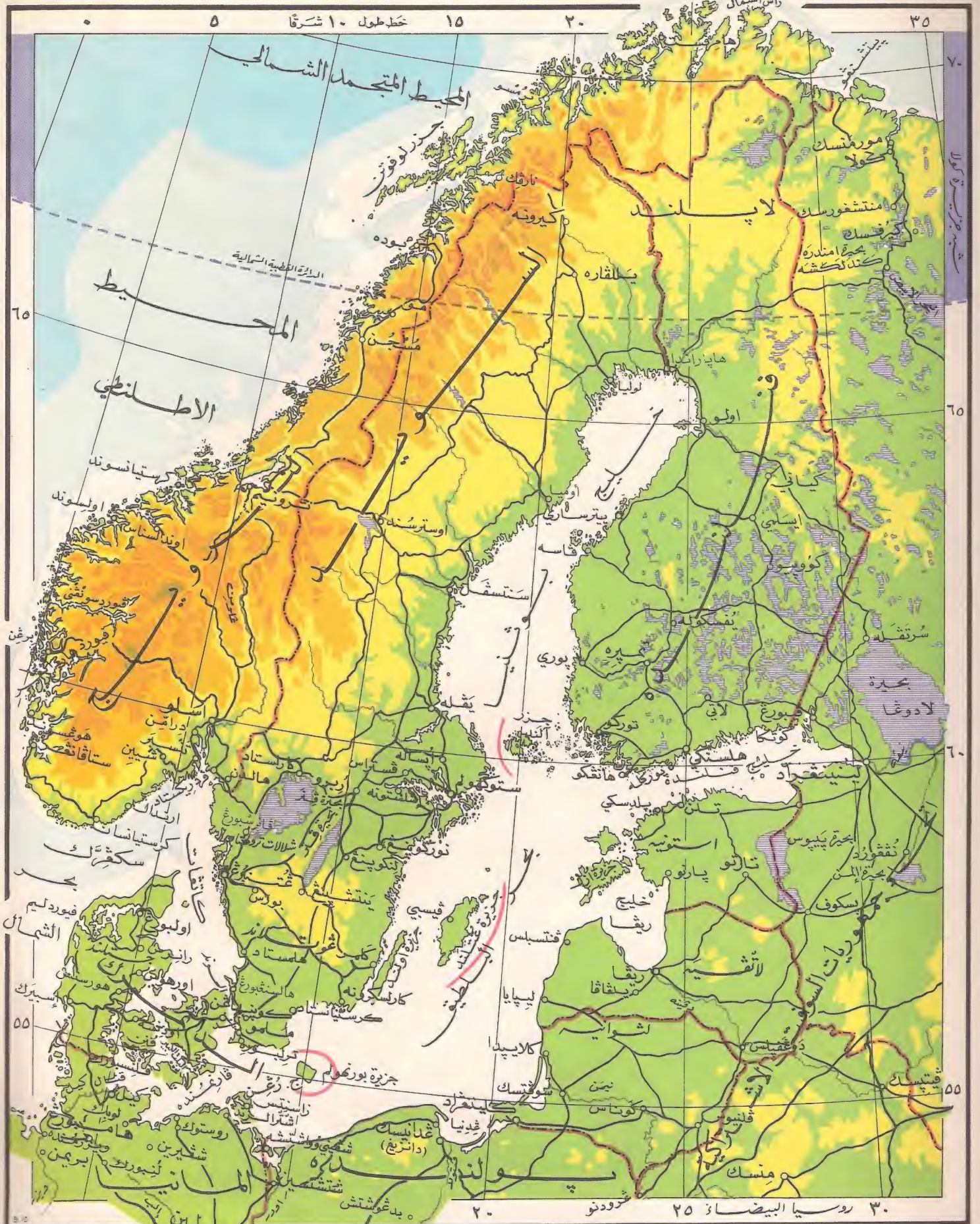
ارتفاع اليابس (بالمتار)

۲۰۰۰ -	۲۰۰۰ -	۴۵۰ - ۲۰۰	۹۰۰ - ۴۵۰	۱۸۰۰ - ۹۰۰	۳۶۰۰ - ۱۸۰۰	۵۴۰۰ - ۳۶۰۰
--------	--------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------









مسقط مخروطی  
عرض درجه‌ای  
۳۰۰ کیلومتر

۲۰۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

۸,۰۰۰,۰۰۰:۱

عمق البحار (بالمتر)

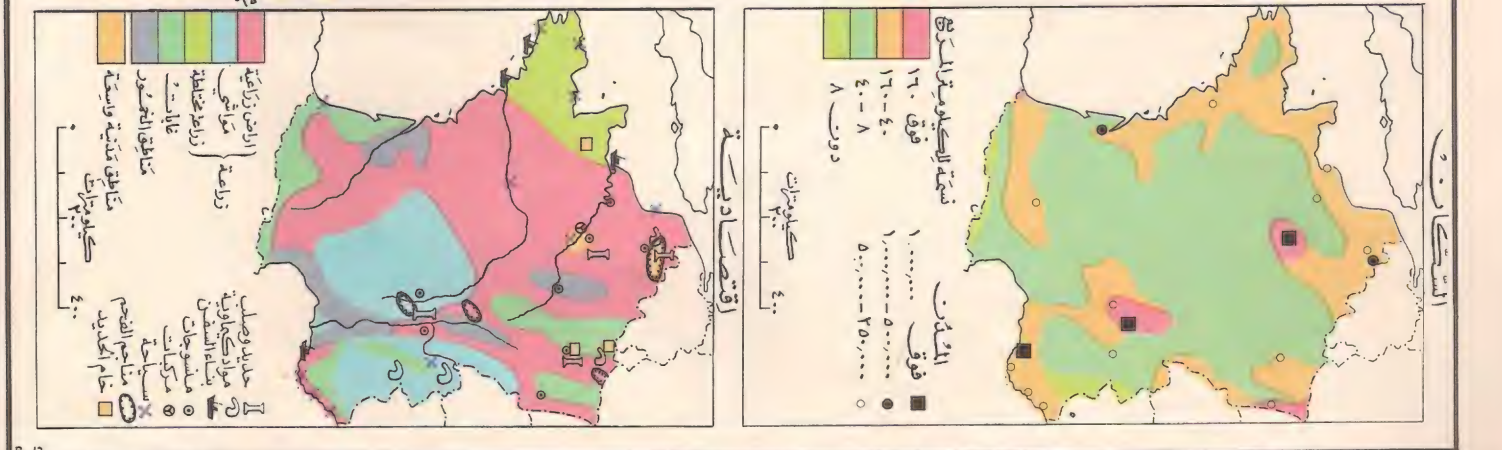
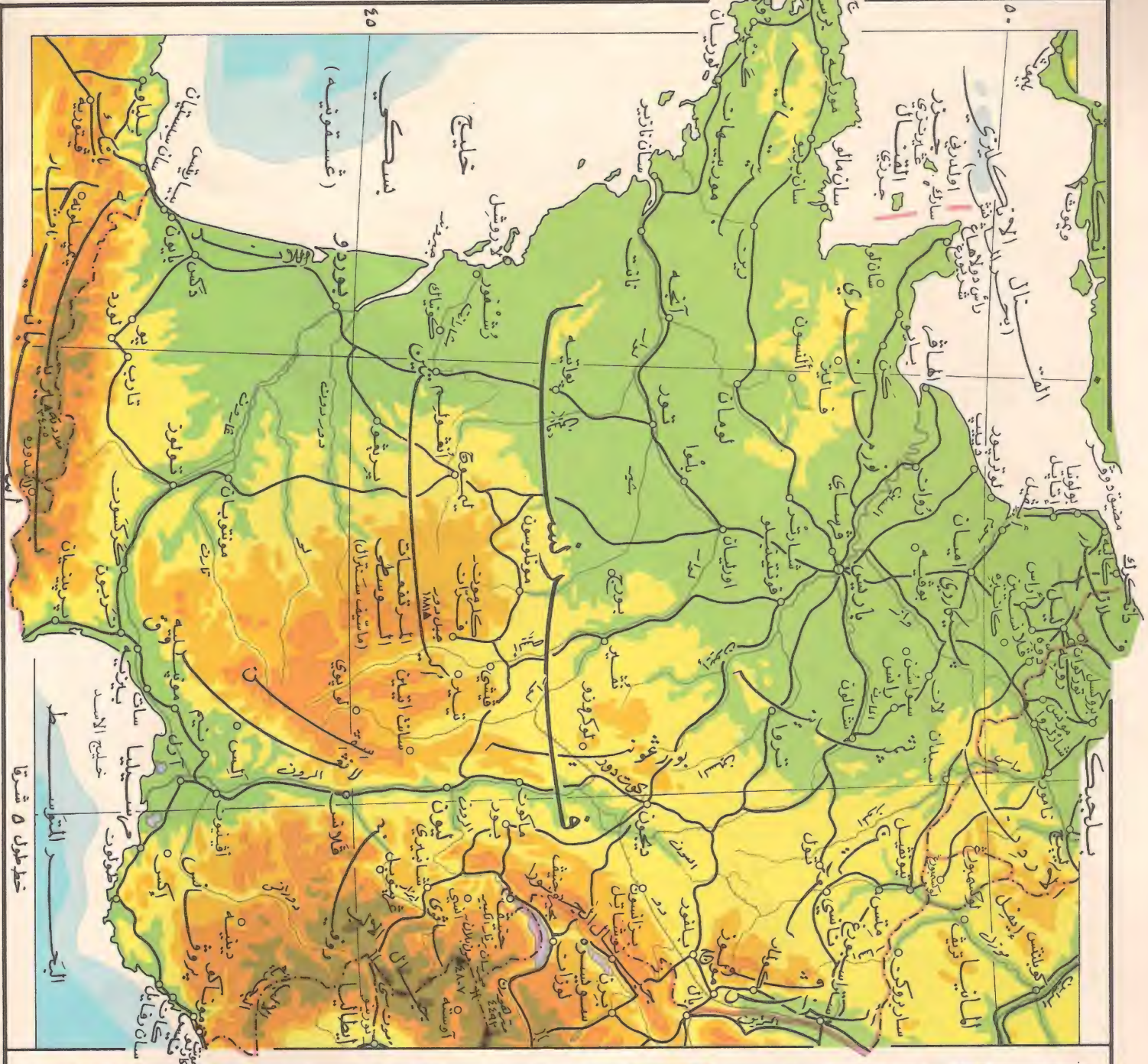
ارتفاع اليابس (بالمتر)

دوت	۱۸۰۰	۱۸۰۰-۲۰۰	۲۰۰-۰	۰-۴۵۰	۴۵۰-۹۰۰	۹۰۰-۱۸۰۰	۱۸۰۰-۳۶۰۰
تحت سطح البحر							

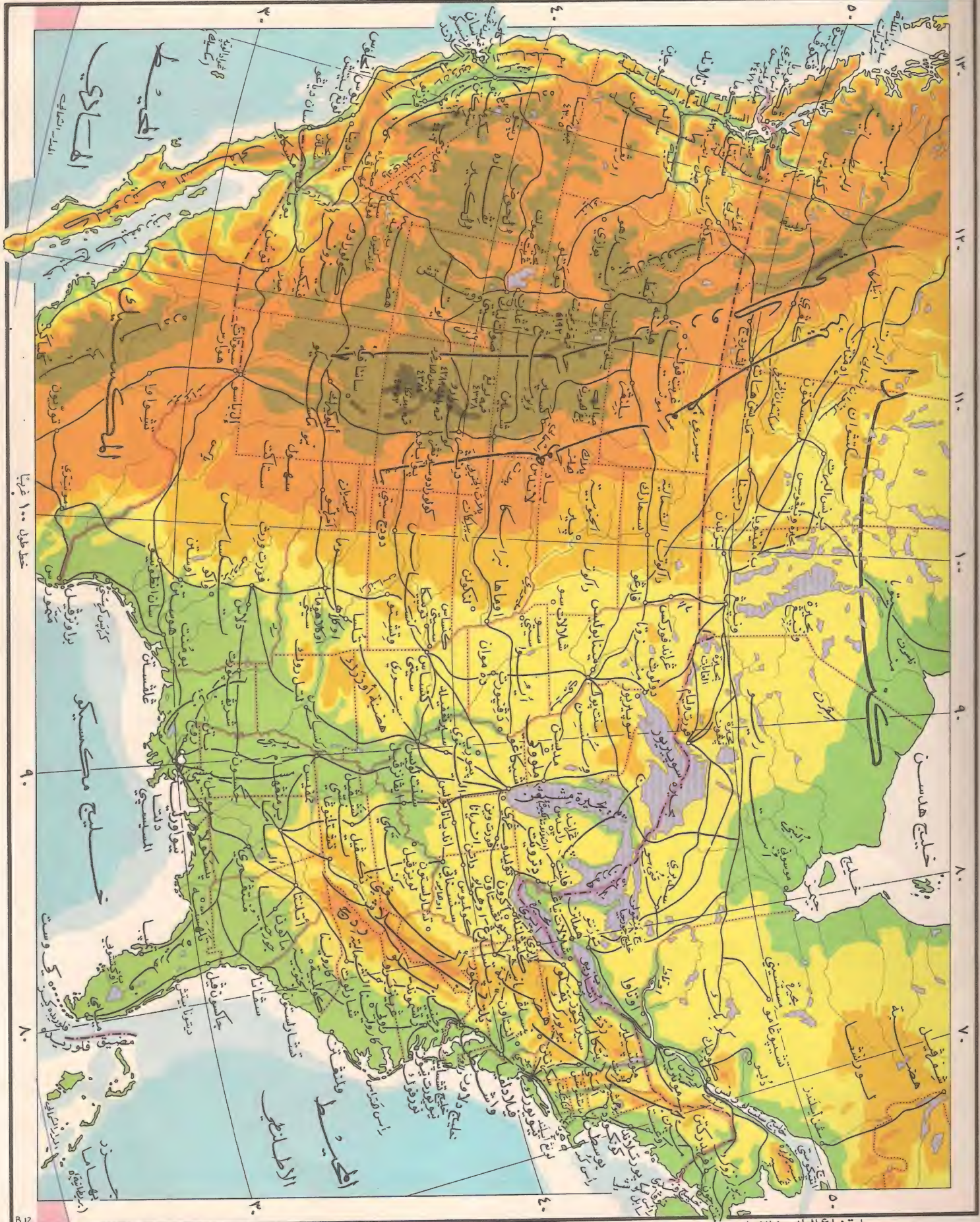










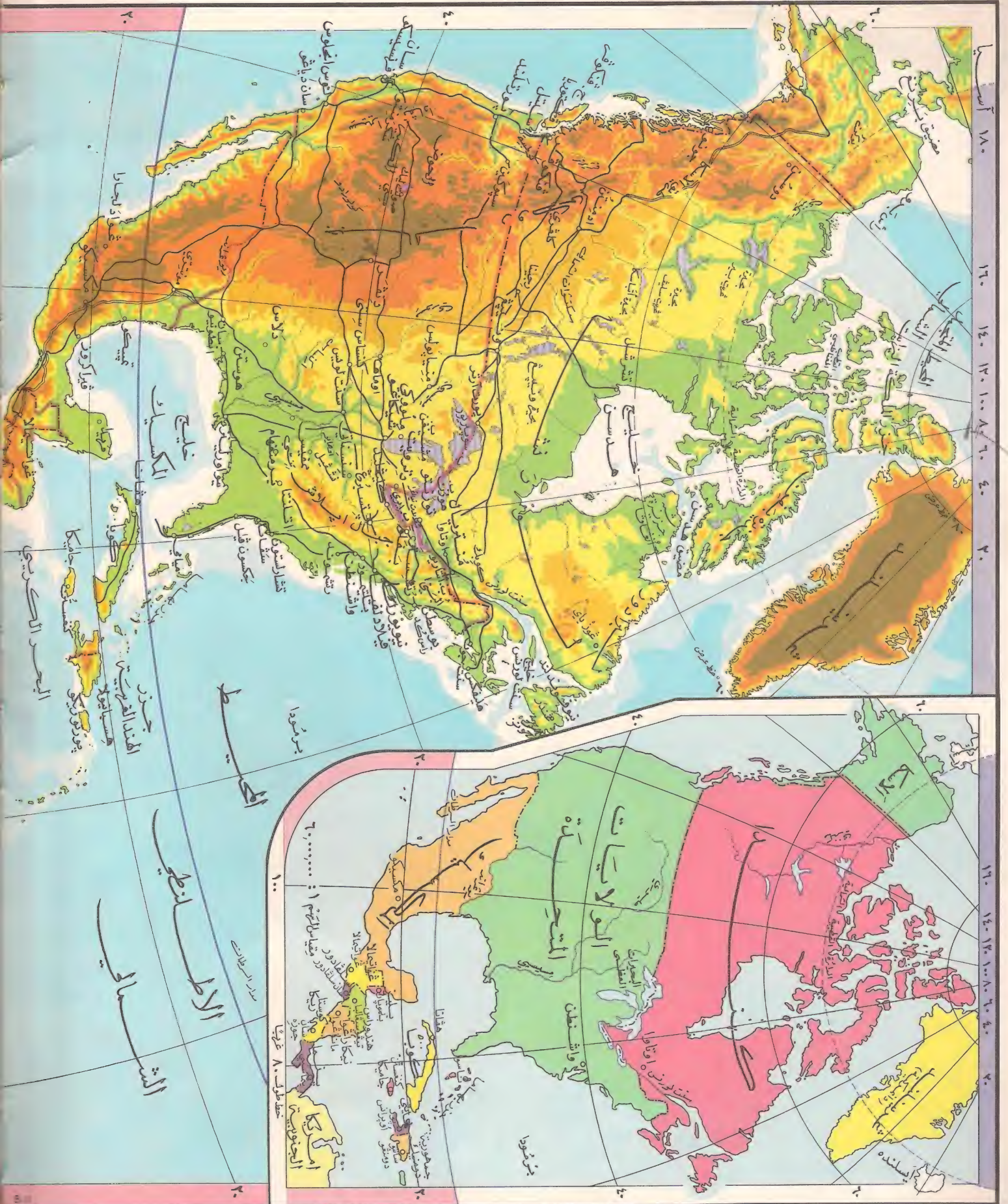


ارتفاع اليابس (بالأمتار)

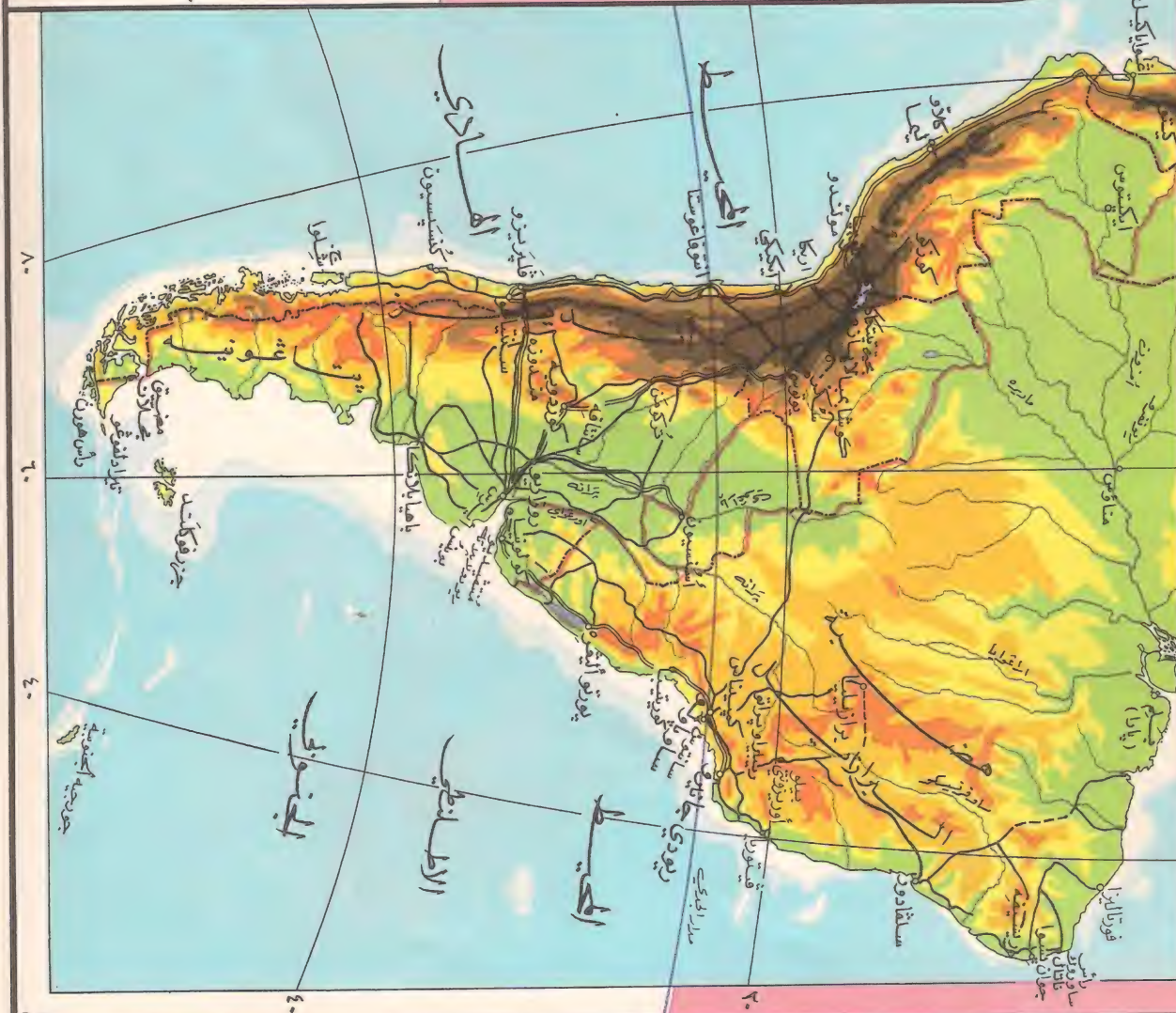
دون	٢٠٠ - ١٨٠٠	٢٠٠ - ٠	٢٥٠ - ٢٠٠	٩٠٠ - ٢٥٠	١٨٠٠ - ٩٠٠	٣٦٠٠ - ١٨٠٠	٥٤٠٠ - ٣٦٠٠
عمق البحار (بالأمتار)	١٨٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	٢٠٠ - ٠	٢٥٠ - ٢٠٠	٩٠٠ - ٢٥٠	١٨٠٠ - ٩٠٠	٣٦٠٠ - ١٨٠٠

مستط مخرطي بخط عرض، رئيسيين  
 مقياس الرسم ١:٢٠٠٠٠٠  
 ١٠٠٠ كيلومترات

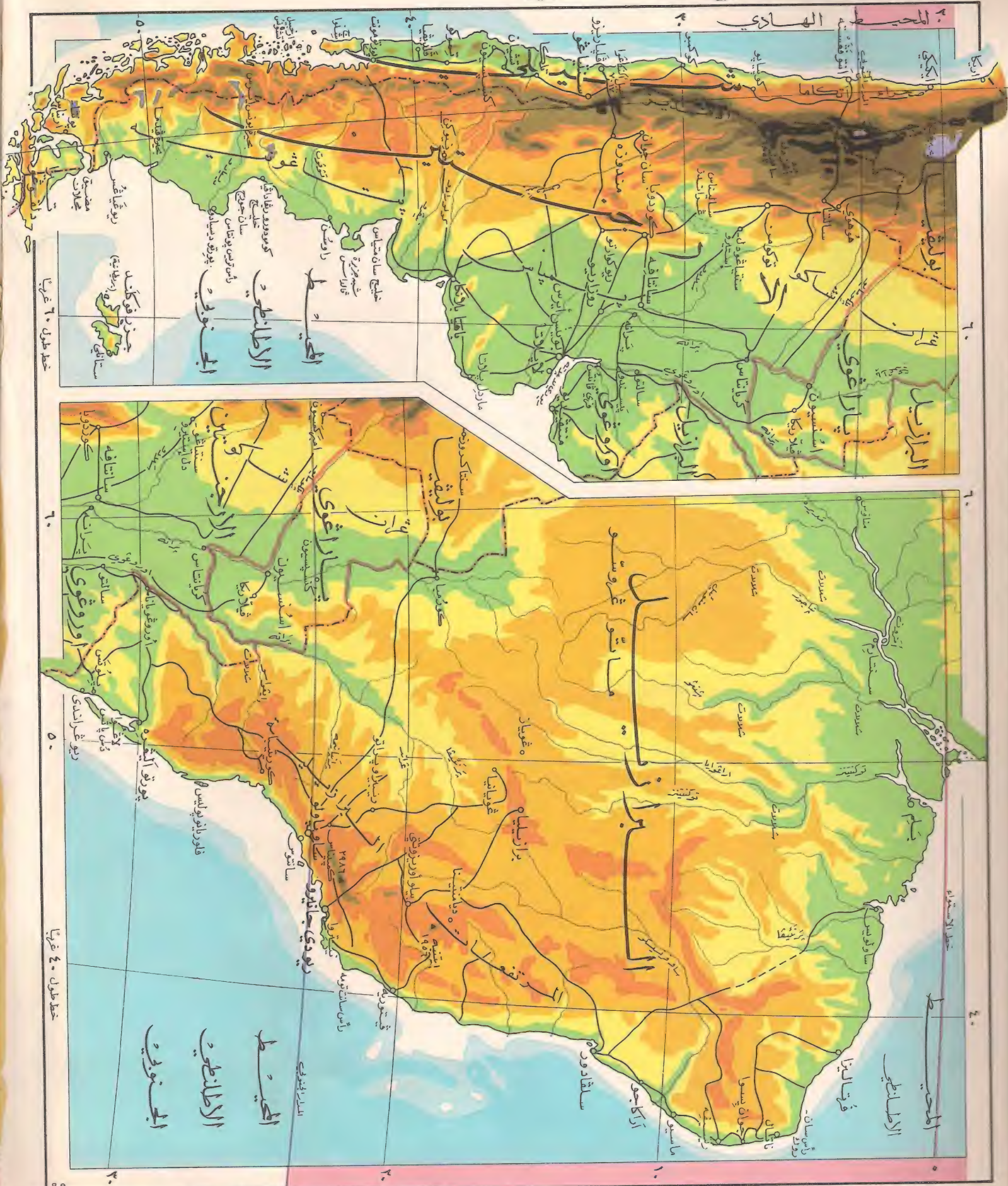












ارتفاع اليابس (بالامتار) عمق البحار (بالامتار)

المسقط: طريقة لامبرت للأبعاد المتساوية

مقياس الرسم: 1: ٢٠,٠٠٠,٠٠٠

٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ كيلومترات

٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ ميل



توزيع المطر



المناخ



السكان



اقتصادية



B.6

مستطيل متساوي المساحات

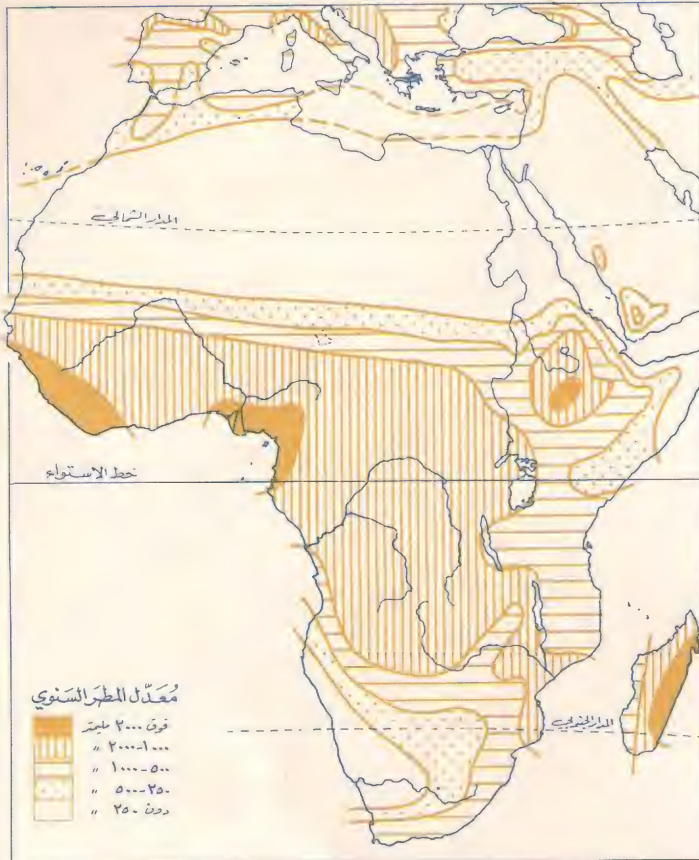
مقياس الرسم ١ : ٧٥,٠٠٠,٠٠٠







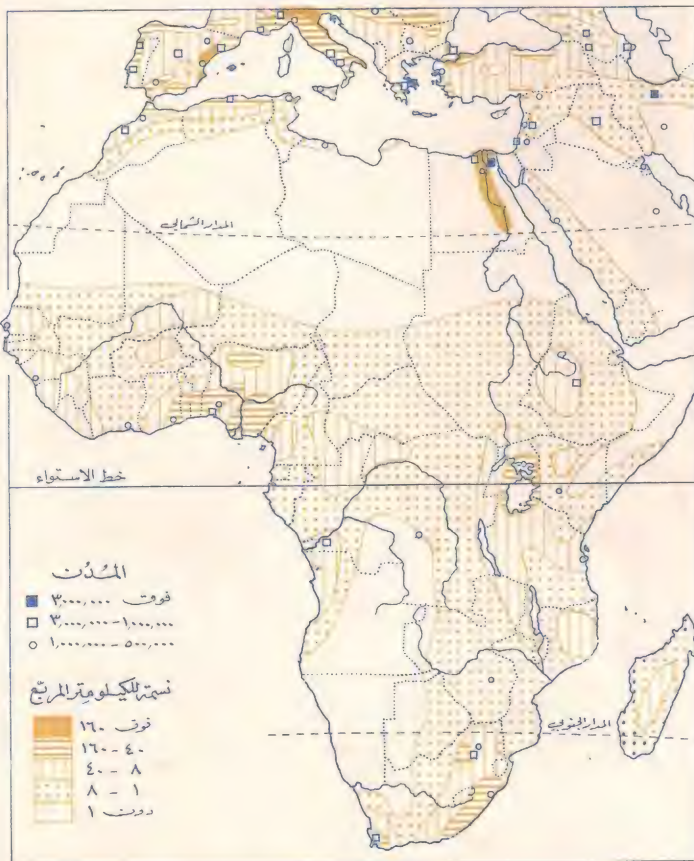
## توزيع المطر



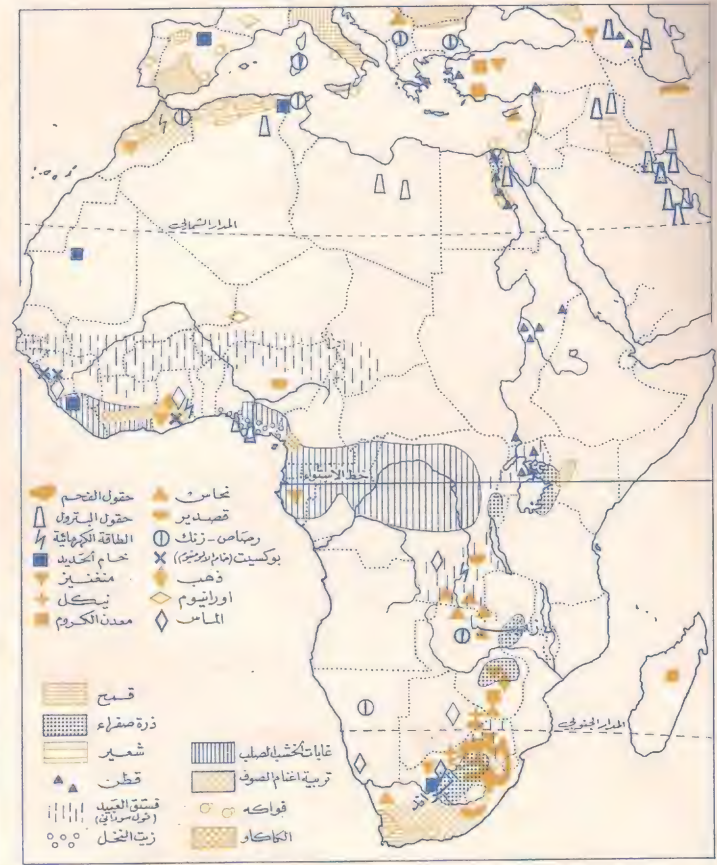
## المناسخ



## السكان



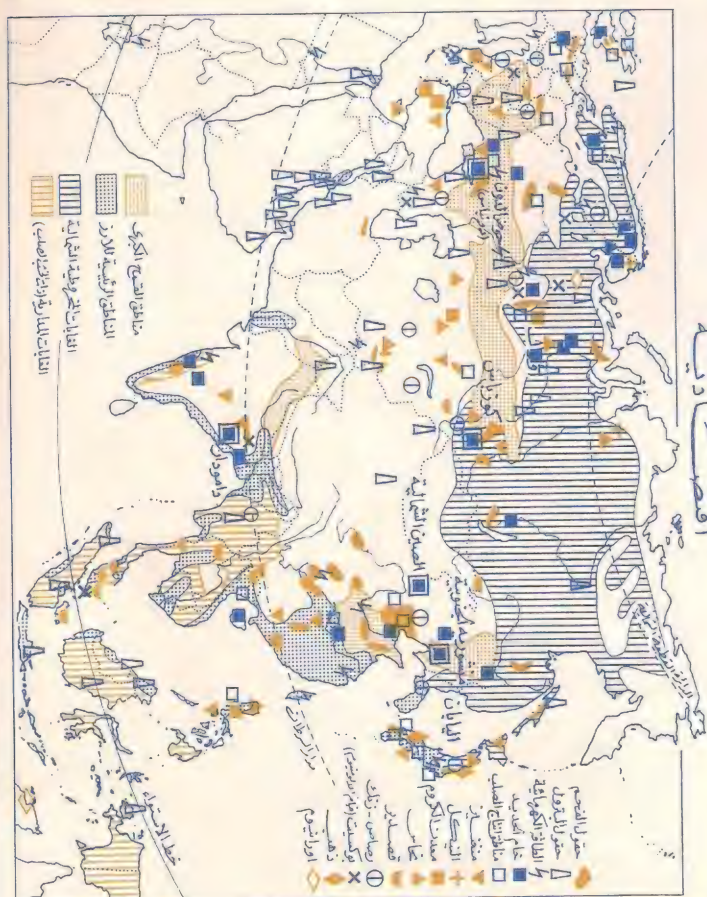
## اقتصادية















### المحيطات والبحار

المحيطات والبحار بالكيلومتر المربع

١٦٥ ٣٨٤ ٠٠٠	المحيط الهادي
٨٢ ٢١٧ ٠٠٠	المحيط الأطلسي
٧٣ ٤٨١ ٠٠٠	المحيط الهندي
١٤ ٠٥٦ ٠٠٠	المحيط المتجمد الشمالي
٢ ٥٠٥ ٠٠٠	البحر المتوسط
٢ ٣١٨ ٠٠٠	بحر الصين الجنوبي
٢ ٢٦٩ ٠٠٠	بحر برنغ
١ ٩٤٣ ٠٠٠	البحر الكاريبي
١ ٥٤٤ ٠٠٠	خليج مكسيكو
١ ٥٢٨ ٠٠٠	بحر أوكتسك

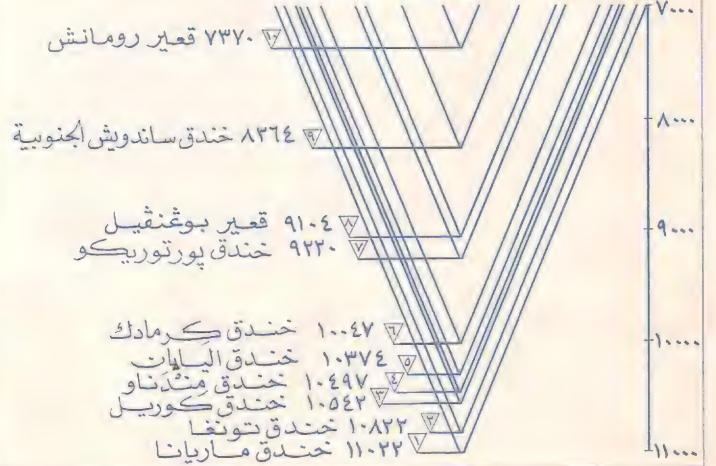
### الأنهار - الأطوال بالكيلومتر

٦٦٩٥	١ النيل
٦٥٧٠	٢ الأمازون
٦٣٨٠	٣ تشينغ جيانغ (يغتني)
٦٠٢٠	٤ ميسوري - ميسوري
٥٤١٠	٥ أوب - اريتش
٤٨٤٠	٦ هوانغ هو
٤٦٣٠	٧ زامبيزي
٤٥٠٠	٨ يناتسه
٤٤٤٠	٩ اريتش
٤٤١٦	١٠ أمور

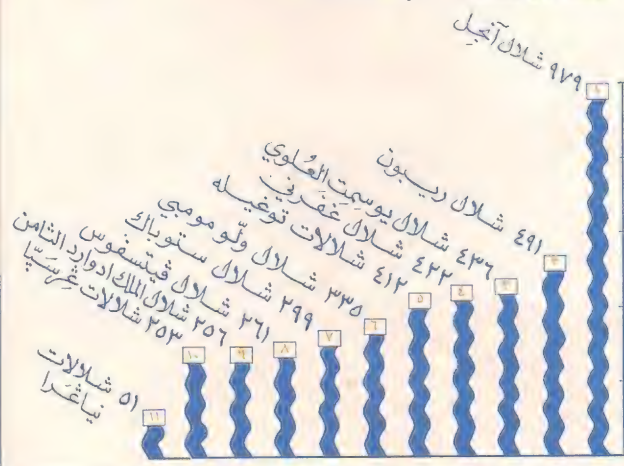
### البحيرات - المساحات بالكيلومتر المربع

٣٧١٠٠٠	بحر قزوين
٨٣٣٧٠	بحيرة سوبايير
٦٨٨٠٠	بحيرة فكتوريا
٦٥٥٠٠	بحر آرال
٦٠٧٠٠	بحيرة هورن
٥٨٠٢٠	بحيرة تشينغ
٣٣٩٠٠	بحيرة تنغنيكا
٣١٧٩٠	بحيرة غرب بير
٣٠٥٠٠	بحيرة بايكال
٢٨٤٤٠	بحيرة غرب سليف

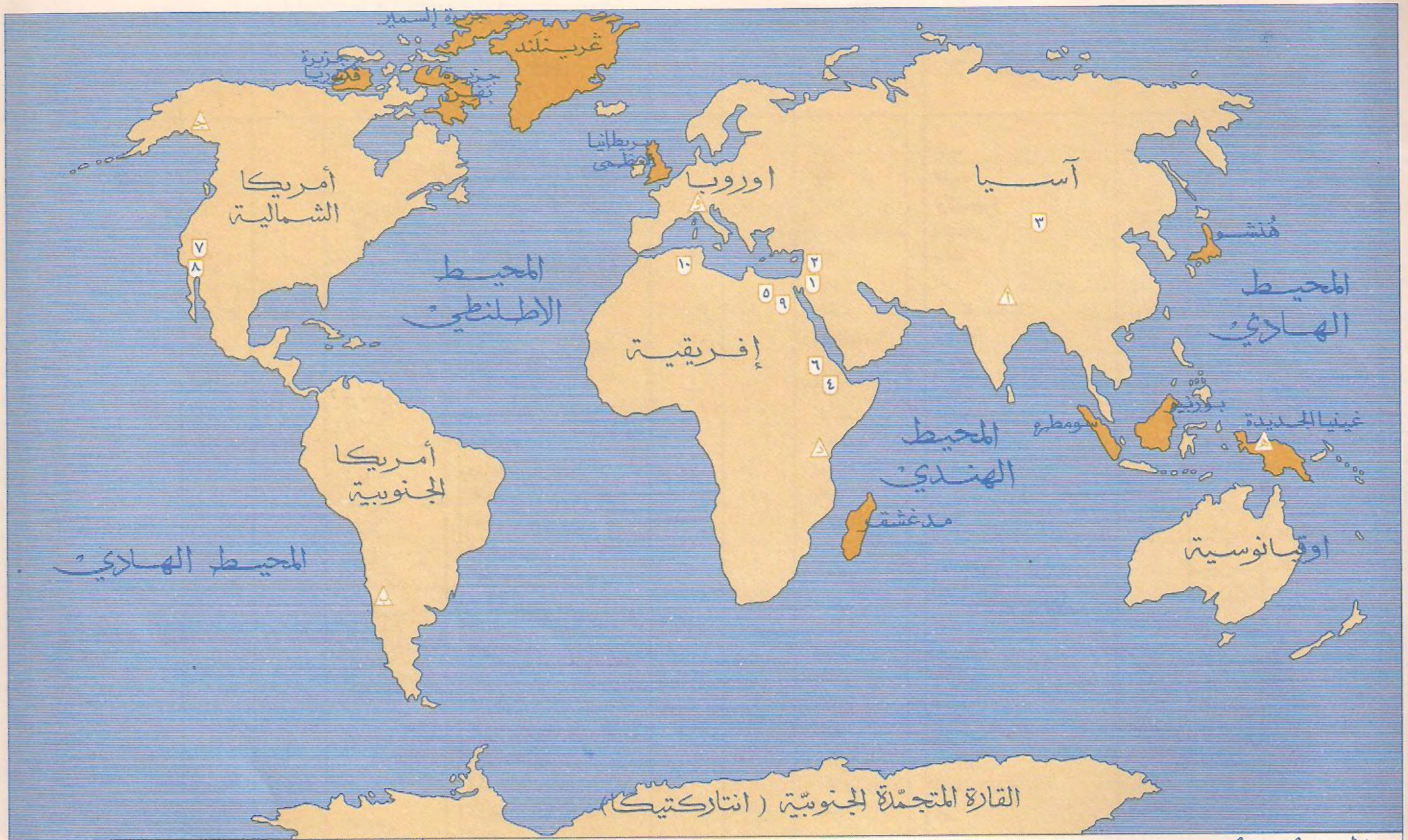
### المنخفضات المحيطية - الأعماق بالأمتار



### الشلالات - الارتفاعات بالأمتار







### القارات

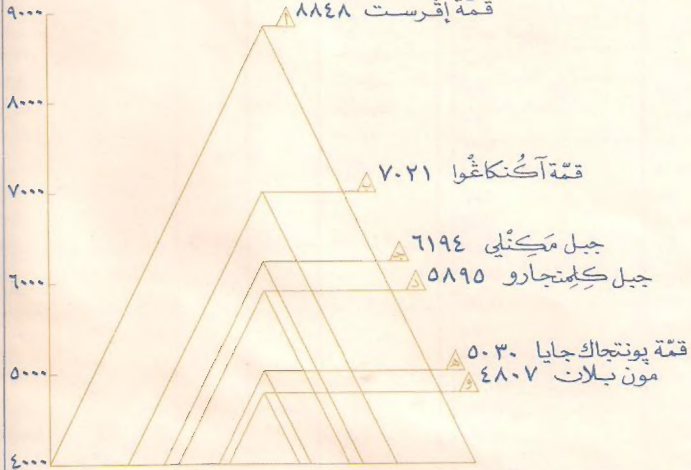
المساحات بالكيلومترات المربعة

٤٤.٣٠.٠٠٠	آسيا
٤٢.٠٨٢.٠٠٠	الأمريكتان
٣٠.٣١٩.٠٠٠	إفريقية
١٣.٣٣٨.٠٠٠	القارة المتجمدة الجنوبية
١٠.٤٩٨.٠٠٠	أوروبا
٨.٥١٠.٠٠٠	أوقيانوسية

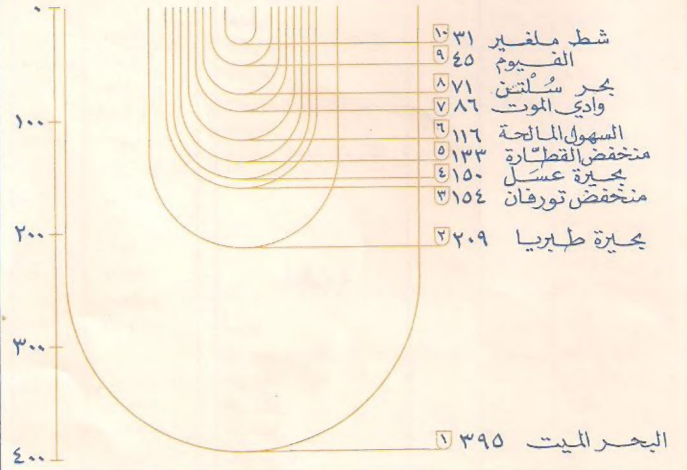
### الجزر - المساحات بالكيلومترات المربعة

غرينلاند ٢١٧٦.٠٠٠	غينيا الجديدة ٧٩٠.٠٠٠	بورنيو ٧٥١.٠٠٠	مدغشقر ٥٩١.٠٠٠	جزيرة بيفن ٤٩٢.٠٠٠
سومطره ٤٢٢.٠٠٠	هونشو ٢٣٠.٠٠٠	بريطانيا العظمى ٢٢٩.٨٥٠	جزيرة فكتوريا ٢٠٧.٢٠٠	جزيرة إسمير ١٩٩.٤٣٠

### الجبال - الارتفاع بالمتر



### المنخفضات الأرضية - العمق بالمتر تحت مستوى سطح البحر





BI

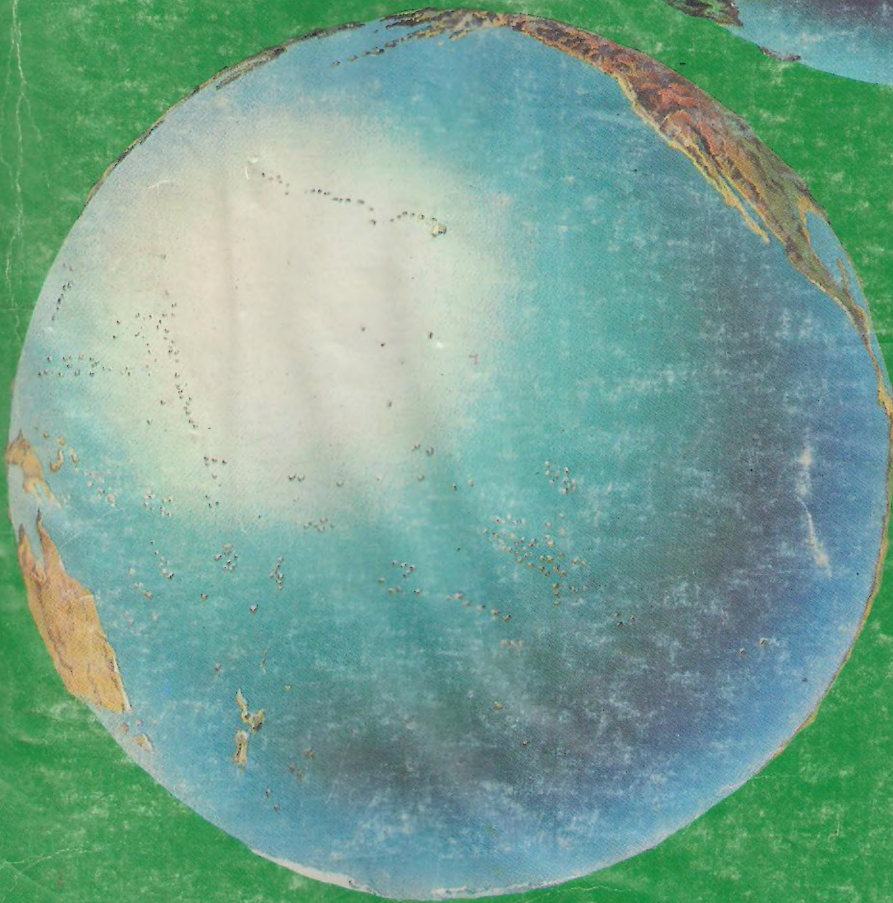


## محتويات الأطلس

٥٢	مصر : طبيعية	داخل الفلاف	العالم الإسلامي
٥٣	مصر : توزيعات		قراءة الخريطة
٥٥-٥٤	١- الزراعة والصناعة ٢- المطر والري ٣- المديرية ٤- السكان	١	مساقط الخرائط
٥٧-٥٦	مصر : دلتا النيل	٢	النهار والليل
٥٨	١- الزراعة ٢- السكان	٣	خرائط العالم
٦٠-٥٩	حوض البحر المتوسط وشمال إفريقيا	٤	العالم : المناخ
٦١	ليبيا : طبيعية	٥	العالم : المناخ والنبات
٦٢	ليبيا : توزيعات	٧-٦	العالم : اقتصاديات
٦٣	١- المناخ ٢- النبات ٣- المطر	٨	العالم : السكان
٦٤	١- الزراعة ٢- الجيولوجية ٣- المواصلات ٤- الصناعة والبترو	٩	العالم : الأقسام السياسية وطرق المواصلات
٦٥	تونس	١١-١٠	العالم : طبيعياً
٦٦	١- السكان والمعادن ٢- المطر والنبات		خرائط البلاد العربية
٦٧	الجزار		العالم العربي
٦٨	١- السكان والمعادن ٢- المطر والنبات		العالم العربي : توزيع المطر والنبات
٦٩	المغرب		العالم العربي : السكان والصناعة
٧١-٧٠	١- السكان والمعادن ٢- المطر والنبات	١٣-١٢	المملكة العربية السعودية : طبيعة
٧٢	إفريقية	١٤	١- التركيب الجيولوجي ٢- توزيع المطر
٧٣	إفريقية الطبيعية	١٥	المملكة العربية السعودية : المنطقة الشرقية
٧٤	إفريقية السياسية	١٧-١٦	المملكة العربية السعودية : الحجاز
٧٥	آسيا	١٨	المملكة العربية السعودية : توزيعات
٧٦	آسيا الطبيعية	١٩	١- السكان ٢- البترول والصناعة ٣- الخطوط الجوية الداخلية
٧٧	آسيا السياسية	٢١-٢٠	٤- تربية الحيوان ٥- استغلال الأرض ٦- المواصلات ( النقل )
٧٨	تركيا		اليمن الجنوبي - اليمن
٧٩	١- السكان والاقتصاد ٢- المناخ والنبات	٢٣-٢٢	١- استغلال الأرض والصناعة ٢- عدن
٨٠-٨١	إيران	٢٥-٢٤	سلطنة عمان
٨٢	السكان والاقتصادات		١- السكان ٢- استغلال الأرض ٣- البترول والصناعة
٨٣	اتحاد جمهوريات السوق الاشتراكية		٤- المناخ ٥- توزيع المطر
٨٤	اليابان	٢٦	الخليج العربي : طبيعة
٨٥	١- اقتصادية ٢- السكان	٢٧	الخليج العربي : توزيعات
٨٦-٨٧	الهند وباكستان	٢٩-٢٨	١- النبات ٢- جيولوجية ٣- المطر ٤- السكان والاقتصاد
٨٧-٨٦	١- اقتصادية ٢- السكان	٣٠	الإمارات العربية المتحدة
٨٨	الصين واندونيسيا		١- استغلال الأرض ٢- البترول والصناعة
٨٩	أستراليا ونيوزيلندا	٣١	قطر
٩٠	١- اقتصادية ٢- السكان	٣٢	١- استغلال الأرض ومصادر المياه ٢- البترول والصناعة
٩١	أوروبا	٣٣	البحرين : مع خريطة المناخ
٩٢	أوروبا الطبيعية	٣٥-٣٤	شمال البحرين
٩٣	أوروبا السياسية	٣٧-٣٦	البحرين : توزيعات
٩٤-٩٥	إسبانيا والبرتغال	٣٩-٣٨	١- استغلال الأرض ٢- السكان ٣- الصناعة ٤- البترول
٩٥	الاقتصادات والبلقات	٤١-٤٠	الكويت
٩٦	أوروبا الوسطى	٤٣-٤٢	١- البترول ٢- جيولوجية ٣- السكان والاقتصاد ٤- إدارية
٩٧	شمال أوروبا	٤٥-٤٤	العراق
٩٨	الجزر البريطانية		١- البترول ٢- المطر والري ٣- المحافظات ٤- الزراعة
٩٩	١- اقتصادية ٢- السكان	٤٥	سورية
١٠٠	فرنسا	٤٦	١- المطر ٢- النبات ٣- اقتصادية ٤- المحافظات
١٠١	١- اقتصادية ٢- السكان	٤٩-٤٧	لبنان
١٠٢	الولايات المتحدة وجنوب كندا		١- المطر ٢- إدارية ٣- الزراعة ٤- السكان
١٠٣	أمريكا الشمالية والجنوبية : طبيعية وسياسية	٤٣-٤٢	الأردن وفلسطين
١٠٤	البرازيل - الأرجنتين - الشيلي	٤٥-٤٤	١- المعادن والصناعة ٢- اقتصادية ٣- المطر
١٠٥	القارات		حوض النيل
١٠٦	أمريكا الجنوبية : توزيعات		١- المناخ والري ٢- النبات
١٠٧	أمريكا الشمالية : توزيعات		الصومال
١٠٨	إفريقية : توزيعات		السودان : طبيعة
١٠٩	أوروبا : توزيعات		السودان : توزيعات
١١٠	آسيا : توزيعات		١- جيولوجية ٢- النبات ٣- المطر ٤- المناخ
١١١	العالم		١- التربة ٢- استغلال الأرض ٣- الري ٤- الزراعة
١١٢	حقائق وأرقام		١- المديرية ٢- القبائل ٣- الصناعة ٤- المعادن
١١٣	العالم : المعالم الطبيعية	٥٠	السودان : السكان
١١٤	العالم : الأقطار والعواصم	٥١	السودان : طرق المواصلات



# الأرض اليابس والماء



جميع حقوق الملكية محفوظة للهيئة العامة  
وعلى كل من يتولى نشره أو توزيعه أو استخدامه أو  
نقله أو بيعه أو أي شكل من أشكال استخدامه